



# LE TRÉSOR DES PIRATES





# TRÉSOR 4



**3 pirates** ont trouvé un trésor d'un montant de **4091 euros**.

Aidez-les à **partager équitablement** ce trésor.

Tous les pirates doivent avoir la même part.





4091 euros



# Que vais-je commencer à partager?



?



?



?



?

Il faut que je  
partage les 4  
billets entre mes  
3 pirates:

Je sais que

$$3 \times 1 = 3$$

Je sais que

$$3 \times 1 = 3$$

Je peux donc donner  
1 billet de 1000 € à chacun de  
mes 3 pirates.

Si je donne un billet  
de 1000 € à chacun  
de mes  
3 pirates, combien de  
billets de 1000 € va-t-  
il me rester ?







Il me reste 1



# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>... billets de 1000 € = .... + ... billets de 100 € = .... + ... billets de 10 € = .... + ... pièces de 1€ = ....</p>	<p>..... X ..... = .....</p>	

# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € =  <b>1000</b></p> <p>+</p> <p>... billets de 100 € =          ....</p> <p>+</p> <p>... billets de 10 € = ....</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ = ....</p>	<p>..... X .....</p> <p>= .....</p>	



Que faire du  
billet de 1000 €  
qui me reste ?

Quelle est la

Quelle est la  
solution?

J'échange mon  
billet de 1000  
euros contre



Combien de  
billets de 100  
euros ai-je  
maintenant ?



Je n'ai que les **10**  
**billets** que je viens  
d'obtenir en  
échange de mon  
billet de 1000

euros

car

Il n'y a pas de billet  
de 100 € dans le  
trésor



4091 euros



Il faut  
maintenant que  
je partage ces 10  
billets entre mes

$$3 \times \dots = 10 ?$$

$$3 \times \dots = 10 ?$$

Dans la table de  
3, qu'est-ce qui  
est égal à 10 ?

$$3 \times \dots = 10 ?$$

Qu'est-ce qui se  
rapproche le plus  
de 10 ?

Je sais que

$$3 \times 3 = 9$$

Je peux donc donner 3 billets  
de 100 à chacun de mes 3  
pirates.

Il m'en restera 1.





Il me reste 1





# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € =  <b>1000</b></p> <p>+</p> <p>... billets de 100 € =          ....</p> <p>+</p> <p>... billets de 10 € = ....</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ = ....</p>	<p>..... X .....</p> <p>= .....</p>	

# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p><b>1</b> billet de 1000 € = <b>1000</b></p> <p>+</p> <p><b>3</b> billets de 100 € = <b>300</b></p> <p>+</p> <p>... billets de 10 € = ....</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ = ....</p>	<p>..... X .....</p> <p>= .....</p>	

Maintenant que  
j'ai partagé mes  
billets de 100  
euros, quel est  
mon nouveau

Que faire de ce  
billet de 100



J'échange mon  
billet de 100  
euros contre  
10 billets de 10



Combien de  
billets de  
10 euro ai-je  
maintenant ?

J'ai les 10 billets  
que je viens  
d'obtenir en  
échange de mon  
billet de 100 euros  
+  
Les 9 billets se  
trouvant dès le  
début dans le  
trésor



4091 euros





Il faut que je  
partage mes 19  
billets entre mes  
3 pirates :

$$3 \times \dots = 19 ?$$

$$3 \times \dots = 19 ?$$

Dans la table de  
3, qu'est-ce qui  
est égal à 19 ?

$$3 \times \dots = 19 ?$$

Qu'est-ce qui se  
rapproche le plus  
de 19 ?

Je sais que

$$3 \times 6 = 18$$

et que

$$3 \times 7 = 21$$

Je sais que

$$3 \times 6 = 18$$

C'est trop  
grand !

et que

Je n'ai que  
19 billets


$$3 \times 7 = 21$$

$$3 \times 6 = 18$$

Je peux donc donner 6 billets  
de 10 à chacun de mes 3  
pirates.

Il m'en restera 1.







Il me reste 1

billet

# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p><b>1</b> billet de 1000 € = <b>1000</b></p> <p>+</p> <p><b>3</b> billets de 100 € = <b>300</b></p> <p>+</p> <p>... billets de 10 € = ....</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ = ....</p>	<p>..... X .....</p> <p>= .....</p>	

# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = <b>1000</b></p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = <b>300</b></p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = <b>60</b></p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ = ....</p>	<p>..... X .....</p> <p>= .....</p>	

Maintenant que  
j'ai partagé mes  
billets de 10 euros,  
quel est mon  
nouveau problème

# Que faire de ce billet de 10 euros



J'échange mon  
billet de 10 euros  
contre  
10 pièces de 1



Combien de  
pièces de  
1 euro ai-je  
maintenant ?



J'ai les 10 pièces  
que je viens  
d'obtenir en  
échange de mon  
billet de 10 euros  
+  
1 pièce se  
trouvant dès le  
début dans le  
trésor



4091 euros



Il faut que je  
partage mes 11  
pièces entre mes  
3 pirates :

$$3 \times \dots = 11 ?$$

$$3 \times \dots = 11 ?$$

Dans la table de  
3, qu'est-ce qui  
est égal à 11 ?

$$3 \times \dots = 11 ?$$

Qu'est-ce qui se  
rapproche le plus  
de 11 ?

Je sais que

$$3 \times 3 = 9$$

et que

$$3 \times 4 = 12$$

Je sais que

$$3 \times 3 = 9$$

C'est trop  
grand !

et que

Je n'ai que  
11 pièces


$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 3 = 9$$

Je peux donc donner 3 pièces  
de 1 € à chacun de mes 3  
pirates.

Il m'en restera 2.







Il me reste 2



# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p><b>1</b> billet de 1000 € = <b>1000</b></p> <p>+</p> <p><b>3</b> billets de 100 € = <b>300</b></p> <p>+</p> <p><b>6</b> billets de 10 € = <b>60</b></p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ = ....</p>	..... X .....	

# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = <b>1000</b></p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = <b>300</b></p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = <b>60</b></p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = <b>3</b></p>	..... X .....	

# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = <b>1000</b></p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = <b>300</b></p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = <b>60</b></p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = <b>3</b></p>	..... X .....	

# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = <b>1000</b></p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = <b>300</b></p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = <b>60</b></p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = <b>3</b></p>	3 X .....	

# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = <b>1000</b></p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = <b>300</b></p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = <b>60</b></p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = <b>3</b></p>	<b>3 X 1363</b>	

# BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à <b>chaque</b> pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = <b>1000</b></p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = <b>300</b></p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = <b>60</b></p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = <b>3</b></p>	<b>3 X 1363</b>	<b>2</b>



# BILAN PHRASE

Il y a ..... euros dans le coffre (dividende) à partager  
entre ..... pirates (diviseur).

Chaque pirate aura ..... euros (quotient).

Il reste ..... euros (reste).

# BILAN PHRASE

Il y a **4091** euros dans le coffre (dividende) à partager  
entre ..... pirates (diviseur).

Chaque pirate aura ..... euros (quotient).

Il reste ..... euros (reste).

# BILAN PHRASE

Il y a **4091** euros dans le coffre (dividende) à partager entre **3** pirates (diviseur).

Chaque pirate aura ..... euros (quotient).

Il reste ..... euros (reste).

# BILAN PHRASE

Il y a **4091** euros dans le coffre (dividende) à partager entre **3** pirates (diviseur).

Chaque pirate aura **1363** euros (quotient).

Il reste ..... euros (reste).

# BILAN PHRASE

Il y a **4091** euros dans le coffre (dividende) à partager entre **3** pirates (diviseur).

Chaque pirate aura **1363** euros (quotient).

Il reste **2** euros (reste).

# ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur x quotient +  
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec  
..... = ..... x ..... + ..... de ..

Ou

..... : ..... = ..... avec un reste de ....

# ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur x quotient +  
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec

**4091** = ..... x ..... + .....  
un reste de .....

Ou

..... : ..... = ..... avec un reste de ....

# ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur x quotient +  
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec

**4091** = **3** x ..... + ..... un reste de ..

Ou

..... : ..... = ..... avec un reste de ....



# ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur x quotient +  
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec

4091 = 3 x 1363 + ..... un reste de ..

Ou

..... : ..... = ..... avec un reste de ....

# ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur x quotient +  
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec  
un reste de ..

$$4091 = 3 \times 1363 + 2$$

Ou

..... : ..... = ..... avec un reste de ....

# ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur x quotient +  
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec  
un reste de ..

$$4091 = 3 \times 1363 + 2$$

Ou

4091 : ..... = ..... avec un reste de ....

# ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur x quotient +  
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec  
un reste de ..

$$4091 = 3 \times 1363 + 2$$

Ou

$$4091 : 3 = \text{.....} \text{ avec un reste de ....}$$

# ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur x quotient +  
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec  
un reste de ..

$$4091 = 3 \times 1363 + 2$$

Ou

$$4091 : 3 = 1363 \text{ avec un reste de } 2$$

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : .....

Nombre de pirates : .....

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
..... M	..... C	..... D	..... U
↓	↓	↓	↓
<p>J'ai donné à chacun :</p> <p>..... M</p> <p>et il reste :</p> <p>..... M</p> <p>ou</p> <p>..... C</p>	<p>J'ai donné à chacun :</p> <p>..... C</p> <p>et il reste :</p> <p>..... C</p> <p>ou</p> <p>..... D</p>	<p>J'ai donné à chacun :</p> <p>..... D</p> <p>et il reste :</p> <p>..... D</p> <p>ou</p> <p>..... U</p>	<p>J'ai donné à chacun :</p> <p>..... U</p> <p>et il reste :</p> <p>..... U</p>

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**





Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
..... M	..... C	..... D	..... U
↓	↓	↓	↓
J'ai donné à chacun : ..... M et il reste : ..... M ou ..... C	J'ai donné à chacun : ..... C et il reste : ..... C ou ..... D	J'ai donné à chacun : ..... D et il reste : ..... D ou ..... U	J'ai donné à chacun : ..... U et il reste : ..... U

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4</b> M	..... C	..... D	..... U
			
J'ai donné à chacun : ..... M et il reste : ..... M ou ..... C	J'ai donné à chacun : ..... C et il reste : ..... C ou ..... D	J'ai donné à chacun : ..... D et il reste : ..... D ou ..... U	J'ai donné à chacun : ..... U et il reste : ..... U









*Il me reste 1 billet*



# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**





Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> 	..... C 	..... D 	..... U 
J'ai donné à chacun : <b>1 M</b> et il reste : <b>1 M</b> ou ..... C	J'ai donné à chacun : ..... C et il reste : ..... C ou ..... D	J'ai donné à chacun : ..... D et il reste : ..... D ou ..... U	J'ai donné à chacun : ..... U et il reste : ..... U

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4</b> M	..... C	..... D	..... U
			
J'ai donné à chacun : ..... M <b>1</b> M et il reste : ..... M ou <b>10</b> C	J'ai donné à chacun : ..... C et il reste : ..... C ou ..... D	J'ai donné à chacun : ..... D et il reste : ..... D ou ..... U	J'ai donné à chacun : ..... U et il reste : ..... U

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**





Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4</b> M	<b>10 + 0</b> c	..... D	..... U
<p>↓</p> <p>J'ai donné à chacun :</p> <p><b>1</b> M</p> <p>et il reste :</p> <p><b>1</b> M ou <b>10</b> C</p>	<p>↓</p> <p>J'ai donné à chacun :</p> <p>..... C</p> <p>et il reste :</p> <p>..... C ou ..... D</p>	<p>↓</p> <p>J'ai donné à chacun :</p> <p>..... D</p> <p>et il reste :</p> <p>..... D ou ..... U</p>	<p>↓</p> <p>J'ai donné à chacun :</p> <p>..... U</p> <p>et il reste :</p> <p>..... U</p>

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4</b> M	<b>10</b> C	..... D	..... U
			
J'ai donné à chacun : ..... M <b>1</b> M et il reste : ..... M ou <b>10</b> C	J'ai donné à chacun : ..... C et il reste : ..... C ou ..... D	J'ai donné à chacun : ..... D et il reste : ..... D ou ..... U	J'ai donné à chacun : ..... U et il reste : ..... U



*Il me reste 1 billet*



# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> ↓	<b>10 C</b> ↓	..... D ↓	..... U ↓
J'ai donné à chacun : <b>1 M</b>  et il reste : <b>1 M</b> ou <b>10 C</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 C</b>  et il reste : <b>1 C</b> ou ..... D	J'ai donné à chacun : : ..... D  et il reste : ..... D ou ..... U	J'ai donné à chacun : : ..... U  et il reste : ..... U

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> ↓	<b>10 C</b> ↓	..... D ↓	..... U ↓
J'ai donné à chacun : <b>1 M</b>  et il reste : <b>1 M</b> ou <b>10 C</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 C</b>  et il reste : <b>1 C</b> ou <b>10 D</b>	J'ai donné à chacun : ..... D  et il reste : ..... D ou ..... U	J'ai donné à chacun : ..... U  et il reste : ..... U



# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> ↓	<b>10 C</b> ↓	<b>10 + 9 D</b> ↓	..... U ↓
J'ai donné à chacun : <b>1 M</b>  et il reste : <b>1 M</b> ou <b>10 C</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 C</b>  et il reste : <b>1 C</b> ou <b>10 D</b>	J'ai donné à chacun : ..... D  et il reste : ..... D ou ..... U	J'ai donné à chacun : ..... U  et il reste : ..... U

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> ↓	<b>10 C</b> ↓	<b>19 D</b> ↓	..... U ↓
J'ai donné à chacun : : <b>1 M</b>  et il reste : <b>1 M</b> ou <b>10 C</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 C</b>  et il reste : <b>1 C</b> ou <b>10 D</b>	J'ai donné à chacun : : ..... D  et il reste : ..... D ou ..... U	J'ai donné à chacun : ..... U  et il reste : ..... U



*Il me reste 1 billet*



# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> ↓	<b>10 C</b> ↓	<b>19 D</b> ↓	..... U ↓
J'ai donné à chacun : <b>1 M</b>  et il reste : <b>1 M</b> ou <b>10 C</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 C</b>  et il reste : <b>1 C</b> ou <b>10 D</b>	J'ai donné à chacun : : <b>6 D</b>  et il reste : <b>1 D</b> ou ..... U	J'ai donné à chacun : ..... U  et il reste : ..... U

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> ↓	<b>10 C</b> ↓	<b>19 D</b> ↓	..... U ↓
J'ai donné à chacun : <b>1 M</b>  et il reste : <b>1 M</b> ou <b>10 C</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 C</b>  et il reste : <b>1 C</b> ou <b>10 D</b>	J'ai donné à chacun : : <b>6 D</b>  et il reste : <b>1 D</b> ou <b>10 U</b>	J'ai donné à chacun : ..... U  et il reste : ..... U

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> ↓	<b>10 C</b> ↓	<b>19 D</b> ↓	<b>10 + 1 U</b> ↓
J'ai donné à chacun : : <b>1 M</b>  et il reste : <b>1 M</b> ou <b>10 C</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 C</b>  et il reste : <b>1 C</b> ou <b>10 D</b>	J'ai donné à chacun : : <b>6 D</b>  et il reste : <b>1 D</b> ou <b>10 U</b>	J'ai donné à chacun : ..... U  et il reste : ..... U

# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> ↓	<b>10 C</b> ↓	<b>19 D</b> ↓	<b>11 U</b> ↓
J'ai donné à chacun : : <b>1 M</b>  et il reste : <b>1 M</b> ou <b>10 C</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 C</b>  et il reste : <b>1 C</b> ou <b>10 D</b>	J'ai donné à chacun : : <b>6 D</b>  et il reste : <b>1 D</b> ou <b>10 U</b>	J'ai donné à chacun : ..... U  et il reste : ..... U



*Il me reste 2 pièces*





# FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
<b>4 M</b> ↓	<b>10 C</b> ↓	<b>19 D</b> ↓	<b>11 U</b> ↓
J'ai donné à chacun : <b>1 M</b>  et il reste : <b>1 M</b> ou <b>10 C</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 C</b>  et il reste : <b>1 C</b> ou <b>10 D</b>	J'ai donné à chacun : <b>6 D</b>  et il reste : <b>1 D</b> ou <b>10 U</b>	J'ai donné à chacun : <b>3 U</b>  et il reste : <b>2 U</b>

Je vais poser ce  
partage sous  
forme de  
division.

# JE POSE LA DIVISION

**PARTAGE**  
des billets  
de 1000 €



-

-

4 0 9 1

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

3

. . . .



**PARTAGE**  
des billets  
de 1000 €

# JE POSE LA DIVISION

4 0 9 1

3

**PARTAGE**  
des billets  
de 100 €

**PARTAGE**  
des billets  
de 100 €

. . . .

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4091 \overline{) 12273} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 427 \phantom{0} \\ \underline{40} \phantom{0} \\ 270 \\ \underline{27} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

**PARTAGE**  
des billets  
de 10 €

**PARTAGE**  
des billets  
de 10 €

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4091 \overline{) 3} \\ \underline{-} \phantom{0000} \\ \underline{-} \phantom{0000} \\ \phantom{-} \phantom{0000} \\ \phantom{-} \phantom{0000} \end{array}$$

**PARTAGE**  
des pièces  
de 1 €

**PARTAGE**  
des pièces  
de 1 €

# JE POSE LA DIVISION

$\overline{4}$  0 9 1 | 3

. . . .

Je  
m'occupe  
des mille

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4 \phantom{0} 0 \phantom{9} 1} \phantom{3} \\ 4 \phantom{0} 0 \phantom{9} 1 \phantom{3} \\ \hline \end{array}$$

J'ai 4 billets de  
1000 €, combien  
chaque pirate va-  
t-il avoir de  
billets ?

Je  
m'occupe  
des mille



# JE POSE LA DIVISION

$\overline{) 4091}$  3

...

$$3 \times \dots = 4$$

Je  
m'occupe  
des mille

# JE POSE LA DIVISION

4 0 9 1 | 3

1 . . .

$3 \times 1 = 3$   
Il va m'en  
rester 1

Je  
m'occupe  
des mille

# JE POSE LA DIVISION

Diagram illustrating a subtraction problem with a carry. The top number is 4091 and the bottom number is 3. A red bracket is over the 4, and a red arrow points from the 3 to the 4. The result is 1...

**3 x 1 = 3**  
**J'ai distribué en**  
**tout 3 billets**



Il me reste 1 billet



# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \sqrt{4091} \\ - 3 \\ \hline 1 \end{array}$$

1 . . .

**Il me reste 1 billet de  
1000 € que je ne  
peux pas partager.**



Il me reste 1 billet



# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{) 4091} \\ - 3 \\ \hline 1 \end{array}$$

1 . . .

Je transforme  
mon billet de  
1000 € en 10  
billets de 100 €



*Il me reste 1 billet*



# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

3

1 . . .

Je transforme  
mon billet de  
1000 € en 10  
billets de 100 €

Je  
m'occupe  
des  
centaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{) 40913} \\ - 3 \phantom{0000} \\ \hline 10 \phantom{000} \end{array}$$

1 . . .

Je n'ai pas  
d'autre billet  
de 100 €

Je  
m'occupe  
des  
centaines

# JE POSE LA DIVISION

Diagram illustrating the step-by-step construction of the Huffman tree. The root node is 100, which branches into 40 and 60. Node 40 branches into 30 and 10. Node 30 branches into 20 and 10. Node 20 branches into 10 and 10. Node 10 branches into 5 and 5. Node 5 branches into 3 and 2. Node 3 branches into 1 and 2. Node 2 branches into 1 and 1. The final tree structure is shown on the right, with the root node 100 at the top, branching into 40 and 60, and so on, down to the leaf nodes 1, 2, 3, 1, 1, 1, 1, 1.

**Donc cela ne change pas mon nombre de billet de 100 €**

Je  
m'occupe  
des  
centaines



# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} 9 1 \phantom{0} \\ - 3 \phantom{0} 0 \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} 0 \phantom{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \dots \end{array}$$

The diagram shows a long division problem. On the left, the dividend 40910 is written with a red bracket over the 40 and a red arrow pointing down to the 0. The divisor 3 is written below it, and the quotient 1 is written to the left of the 0. On the right, the divisor 3 is written above a horizontal line, and the quotient 1 is written below it, followed by three dots.

Je partage mes 10  
billets de 100 €  
entre  
mes 3 pirates

Je  
m'occupe  
des  
centaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \end{array}$$

Diagram illustrating the division of 40913 by 3. The dividend 40913 is written above the division bar, and the divisor 3 is written below it. A red bracket is placed over the 4, and a red arrow points down from the 0 to the 0 in the quotient. The quotient 13 is written to the right of the division bar.

J'ai 10 billets de 100 €, combien chaque pirate va-t-il avoir de billets ?

Je  
m'occupe  
des  
centaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \end{array}$$

Diagram illustrating the setup for long division of 4091 by 3. The divisor 3 is placed outside the division bar. The dividend 4091 is placed inside the bar. A red bracket is drawn over the 40, and a red arrow points from the 0 to the 0 in the quotient area.

$$3 \times \dots = 10$$

1 . . .

Je  
m'occupe  
des

centaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ - \phantom{4} \underline{3} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \hline \phantom{4} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{4} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{4} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \phantom{4} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \end{array}$$

↓

1 3 . .

$3 \times 3 = 9$   
Il va m'en  
rester 1

Je  
m'occupe  
des  
centaines

# JE POSE LA DIVISION

The diagram shows a 2D array with 4 rows and 4 columns. The first row contains the values 4, 0, 9, 1. The first column contains the values 4, 3, 1, 9. A red bracket is placed above the first row, and a red arrow points down from the first column. A vertical line separates the first column from the rest of the array. To the right of the vertical line, the value 3 is shown in the first row, and the values 1, 3, ., . are shown in the second, third, and fourth rows respectively.

# 3 x 3 = 9

# J'ai distribué en tout 9 billets



Il me reste 1 billet



# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \end{array}$$

1 3 . .

Il me reste 1 billet de  
100 € que je ne peux  
pas partager.



*Il me reste 1 billet*



# JE POSE LA DIVISION

The diagram shows a 2D array with row and column indices. The first row has indices 4, 0, 9, 1 and values 3, 1, 3, . . . The second row has indices 3, 0, 9, 1 and values 1, 3, . . . The third row has indices 1, 0, 9, 1 and values 1, 3, . . . The fourth row has indices 1, 0, 9, 1 and values 1, 3, . . . The values 1, 3, . . . are repeated in the second, third, and fourth rows. A red arrow points to the value 1 in the second row, first column. A red bracket is above the first row, first column. A red arrow points to the value 1 in the second row, first column.

4	0	9	1	3
3	0	9	1	1 3 . .
1	0	9	1	1 3 . .
1	0	9	1	1 3 . .

**Je transforme mon  
billet de  
100 € en 10 billets  
de 10 €**

Je  
m'occupe  
des  
dizaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \\ - \phantom{4} \underline{3} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

**1 0**

**3**

**1 3 . .**

J'ai maintenant 10  
billets de 10 € à  
partager entre mes  
3 pirates

Je  
m'occupe  
des

dizaines



# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{) 40913} \\ \underline{3} \phantom{00} \\ 10 \phantom{00} \\ \underline{9} \phantom{00} \\ 10 \phantom{00} \end{array}$$

Diagram illustrating the division process for 40913. The dividend is 40913, and the divisor is 3. The quotient is 13... (13 tens and 3 units). The process shows the division of the tens place (40) by 3, resulting in 13 tens (130) and a remainder of 10. The remainder 10 is then carried over to the units place, making the new dividend 109.

J'avais déjà 9  
billets de 10 €,  
c'est-à-dire  
9 dizaines

Je  
m'occupe  
des  
dizaines

# JE POSE LA DIVISION

Diagram illustrating the step-by-step construction of a Huffman tree. The diagram shows two columns of numbers. The left column contains '4', '3', '1', '9', and '1'. The right column contains '0', '0', '9', and '1'. A red bracket groups the '4' and '3' in the left column. A red arrow points from the '1' in the right column to the '9' in the left column. A red 'X' is placed over the final '1' in the left column. The diagram is divided into two sections by a vertical line.

**J'avais déjà 9  
billets de 10 €,  
c'est-à-dire  
9 dizaines**

Je  
m'occupe  
des  
dizaines

# JE POSE LA DIVISION

The diagram illustrates the step-by-step construction of a Huffman tree. It shows the merging of nodes 4 and 3 into node 1, and then node 1 with node 9 into node 10. A red 'X' marks the final node 10, indicating the completion of the tree construction.

**J'ajoute ces  
9 dizaines aux  
10 dizaines**

Je  
m'occupe  
des  
dizaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \end{array}$$

Diagram illustrating the division process. A vertical line separates the dividend (4091) from the divisor (3). A horizontal line is drawn below the dividend. The quotient is shown as 13... The remainder is 19. A red arrow points from the 19 in the remainder to the 19 in the quotient.

J'ai  
maintenant 19  
billets de 10 €  
ou 19 dizaines

Je  
m'occupe  
des  
dizaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{3} \end{array}$$

Diagram illustrating the division process. The dividend is 40913, and the divisor is 3. The quotient is 13637. The diagram shows the steps of the division, with arrows indicating the movement of digits and the placement of the quotient.

Je vais maintenant partager ces 19 dizaines entre mes 3 pirates

Je m'occupe des dizaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline \phantom{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \end{array}$$

Diagram illustrating the division of 4091 by 3. The quotient is 1363. The remainder is 19. Arrows indicate the flow of digits from the dividend to the quotient and remainder.

J'ai 19 billets de 10 €, combien chaque pirate va-t-il avoir de billets ?

Je  
m'occupe  
des  
dizaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{) 4091} \\ 1 \\ \underline{3} \\ 10 \\ 9 \\ \underline{9} \\ 19 \end{array}$$

$3 \times \dots = 19$

Je  
m'occupe  
des  
dizaines

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{) 4091} \\ \underline{3} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \\ \underline{9} \phantom{0} \\ 19 \end{array}$$

Diagram illustrating the division of 4091 by 3. The divisor 3 is written outside the division bar. The dividend 4091 is written inside. The quotient 136 is written above the bar. The remainder 1 is written below the bar. Arrows indicate the steps: 4 divided by 3 gives 1, 0 divided by 3 gives 0, 9 divided by 3 gives 3, and 1 divided by 3 gives 0 with a remainder of 1.

3

1 3 6 .

$3 \times 6 = 18$   
Il va m'en  
rester 1

Je  
m'occupe  
des  
dizaines

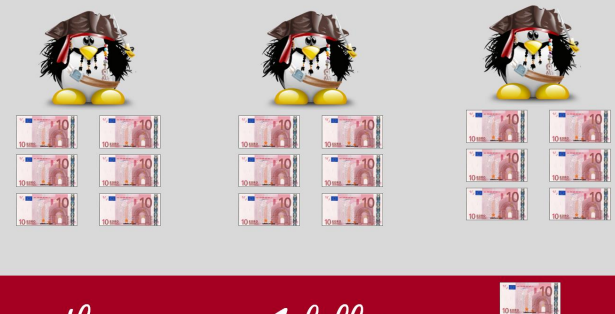


# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4091} \\ - 3 \\ \hline 109 \\ - 9 \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 1 \end{array}$$

1 3 6 .

$3 \times 6 = 18$   
J'ai  
distribué  
en tout  
18 billets



*Il me reste 1 billet*

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 4091} \\
 \underline{3} \phantom{00} \\
 1 \phantom{00} \\
 \underline{9} \phantom{0} \\
 19 \\
 \underline{18} \\
 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3 \\
 \hline
 136.
 \end{array}$$

Il me reste  
1 billet de  
10 € que je  
ne peux pas  
partager



# JE POSE LA DIVISION

**4091**

**- 3**

---

**109**

**- 9**

---

**19**

**- 18**

---

**1**

**3**

---

**136.**

forme mon  
let de  
10 pièces

m'  
des

**Je transforme mon  
billet de  
10 € en 10 pièces  
de 1 €**

Je  
m'occupe  
des unités

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4091} \\ - 3 \phantom{000} \\ \hline 1 \phantom{00} \\ - \phantom{0} 9 \phantom{00} \\ \hline 1 \phantom{0} 9 \phantom{0} \\ - \phantom{0} 1 \phantom{0} 8 \\ \hline \phantom{0} 1 \phantom{0} 0 \end{array}$$

Diagram illustrating the long division of 4091 by 3. The quotient is 1364. The remainder is 10.

J'ai maintenant 10  
pièces de 1 €

Je  
m'occupe  
des unités

# JE POSE LA DIVISION

Diagram illustrating the steps of the Euclidean algorithm for finding the GCD of 409 and 13.

**Left side (Subtraction-based steps):**

- Initial values: 409 and 13.
- Step 1:  $409 - 3 \times 13 = 1$  (indicated by a red bracket over 409 and a red arrow pointing to 1).
- Step 2:  $13 - 1 \times 1 = 12$  (indicated by a red arrow pointing to 12).
- Step 3:  $12 - 1 \times 1 = 11$  (indicated by a red arrow pointing to 11).
- Step 4:  $11 - 1 \times 1 = 10$  (indicated by a red arrow pointing to 10).
- Step 5:  $10 - 1 \times 1 = 9$  (indicated by a red arrow pointing to 9).
- Step 6:  $9 - 1 \times 1 = 8$  (indicated by a red arrow pointing to 8).
- Step 7:  $8 - 1 \times 1 = 7$  (indicated by a red arrow pointing to 7).
- Step 8:  $7 - 1 \times 1 = 6$  (indicated by a red arrow pointing to 6).
- Step 9:  $6 - 1 \times 1 = 5$  (indicated by a red arrow pointing to 5).
- Step 10:  $5 - 1 \times 1 = 4$  (indicated by a red arrow pointing to 4).
- Step 11:  $4 - 1 \times 1 = 3$  (indicated by a red arrow pointing to 3).
- Step 12:  $3 - 1 \times 1 = 2$  (indicated by a red arrow pointing to 2).
- Step 13:  $2 - 1 \times 1 = 1$  (indicated by a red arrow pointing to 1).

**Right side (Division-based steps):**

- Step 1:  $409 \div 13 = 31$  with remainder 6 (indicated by a red arrow pointing to 6).
- Step 2:  $13 \div 6 = 2$  with remainder 1 (indicated by a red arrow pointing to 1).

The final result is  $\text{GCD}(409, 13) = 1$ .

**J'avais déjà 1  
pièce de  
1 €, c'est-à-  
dire  
1 unité**

Je  
m'occupe  
des unités

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{|} \phantom{3} \\ - \phantom{4} \underline{3} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{|} \phantom{3} \\ \phantom{-} \phantom{4} \phantom{3} \underline{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{|} \phantom{3} \\ \phantom{-} \phantom{4} \phantom{3} \phantom{1} \underline{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{|} \phantom{3} \\ \phantom{-} \phantom{4} \phantom{3} \phantom{1} \phantom{0} \underline{9} \phantom{1} \phantom{|} \phantom{3} \\ \phantom{-} \phantom{4} \phantom{3} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \underline{1} \phantom{9} \phantom{|} \phantom{3} \\ \phantom{-} \phantom{4} \phantom{3} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \underline{8} \phantom{1} \phantom{|} \phantom{3} \\ \phantom{-} \phantom{4} \phantom{3} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{8} \underline{1} \phantom{0} \phantom{|} \phantom{3} \end{array}$$

1 3 6 .

J'avais déjà 1  
pièce de  
1 €, c'est-à-  
dire  
1 unité

Je  
m'occupe  
des unités

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \underline{3} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \phantom{4} \phantom{4} \underline{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \phantom{4} \phantom{1} \underline{9} \phantom{1} \phantom{1} \\ \phantom{4} \phantom{4} \phantom{1} \phantom{9} \underline{1} \phantom{1} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \phantom{4} \phantom{1} \phantom{9} \phantom{1} \underline{1} \phantom{1} \phantom{1} \\ \phantom{4} \phantom{4} \phantom{1} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{1} \underline{1} \phantom{1} \phantom{1} \end{array}$$

Diagram illustrating the long division of 4091 by 3. The divisor 3 is written above the division bar. The dividend 4091 is written below the bar. The quotient 136 is written to the right of the bar. The remainder 1 is shown below the last digit of the dividend. A red 'X' is placed over the remainder 1, indicating it is not zero. Arrows indicate the borrowing process: from 4 to 3, from 0 to 9, and from 1 to 0.

J'ajoute cette  
unité aux 10  
unités

Je  
m'occupe  
des unités

# JE POSE LA DIVISION

The diagram shows the long division of 4091 by 3. The divisor 3 is placed to the left of the dividend 4091, separated by a vertical line. The quotient 136 is written to the right of the line. A red bracket is above the 4 in the dividend. A red arrow points from the 1 in the quotient to the 1 in the dividend. A red dashed arrow points from the text box to the 1 in the quotient.

$$\begin{array}{r} \overline{3 \over 4091} \\ \underline{3} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \\ \underline{3} \phantom{00} \\ 9 \phantom{00} \\ \underline{9} \phantom{00} \\ 19 \phantom{00} \\ \underline{18} \phantom{00} \\ 1 \end{array}$$

1 3 6 .

J'ai maintenant 11  
pièces de 1 €  
ou 11 unités

Je  
m'occupe  
des unités



Diagram illustrating the long division of 4091 by 3:

$$\begin{array}{r}
 4091 \\
 - 3 \\
 \hline
 1091 \\
 - 9 \\
 \hline
 191 \\
 - 18 \\
 \hline
 11
 \end{array}$$

The remainder 1 is carried over to the next step, where it is divided by 3, resulting in a quotient of 3 and a remainder of 1. A red box highlights the remainder and the next step: "Je vais partager le 1 entre 3" (I will divide the 1 by 3).

Je  
m'occupe  
des unités

**4091**

**- 3**

---

**1091**

**- 9**

---

**1181**

**- 1**

---

**1081**

**- 1**

---

**1071**

**- 1**

---

**1061**

**- 1**

---

**1051**

**- 1**

---

**1041**

**- 1**

---

**1031**

**- 1**

---

**1021**

**- 1**

---

**1011**

**- 1**

---

**1001**

**- 1**

---

**9991**

**- 1**

---

**9981**

**- 1**

---

**9971**

**- 1**

---

**9961**

**- 1**

---

**9951**

**- 1**

---

**9941**

**- 1**

---

**9931**

**- 1**

---

**9921**

**- 1**

---

**9911**

**- 1**

---

**9901**

**- 1**

---

**9891**

**- 1**

---

**9881**

**- 1**

---

**9871**

**- 1**

---

**9861**

**- 1**

---

**9851**

**- 1**

---

**9841**

**- 1**

---

**9831**

**- 1**

---

**9821**

**- 1**

---

**9811**

**- 1**

---

**9801**

**- 1**

---

**9791**

**- 1**

---

**9781**

**- 1**

---

**9771**

**- 1**

---

**9761**

**- 1**

---

**9751**

**- 1**

---

**9741**

**- 1**

---

**9731**

**- 1**

---

**9721**

**- 1**

---

**9711**

**- 1**

---

**9701**

**- 1**

---

**9691**

**- 1**

---

**9681**

**- 1**

---

**9671**

**- 1**

---

**9661**

**- 1**

---

**9651**

**- 1**

---

**9641**

**- 1**

---

**9631**

**- 1**

---

**9621**

**- 1**

---

**9611**

**- 1**

---

**9601**

**- 1**

---

**9591**

**- 1**

---

**9581**

**- 1**

---

**9571**

**- 1**

---

**9561**

**- 1**

---

**9551**

**- 1**

---

**9541**

**- 1**

---

**9531**

**- 1**

---

**9521**

**- 1**

---

**9511**

**- 1**

---

**9501**

**- 1**

---

**9491**

**- 1**

---

**9481**

**- 1**

---

**9471**

**- 1**

---

**9461**

**- 1**

---

**9451**

**- 1**

---

**9441**

**- 1**

---

**9431**

**- 1**

---

**9421**

**- 1**

---

**9411**

**- 1**

---

**9401**

**- 1**

---

**9391**

**- 1**

---

**9381**

**- 1**

---

**9371**

**- 1**

---

**9361**

**- 1**

---

**9351**

**- 1**

---

**9341**

**- 1**

---

**9331**

**- 1**

---

**9321**

**- 1**

---

**9311**

**- 1**

---

**9301**

**- 1**

---

**9291**

**- 1**

---

**9281**

**- 1**

---

**9271**

**- 1**

---

**9261**

**- 1**

---

**9251**

**- 1**

---

**9241**

**- 1**

---

**9231**

**- 1**

---

**9221**

**- 1**

---

**9211**

**- 1**

---

**9201**

**- 1**

---

**9191**

**- 1**

---

**9181**

**- 1**

---

**9171**

**- 1**

---

**9161**

**- 1**

---

**9151**

**- 1**

---

**9141**

**- 1**

---

**9131**

**- 1**

---

**9121**

**- 1**

---

**9111**

**- 1**

---

**9101**

**- 1**

---

**9091**

**- 1**

---

**9081**

**- 1**

---

**9071**

**- 1**

---

**9061**

**- 1**

---

**9051**

**- 1**

---

**9041**

**- 1**

---

**9031**

**- 1**

---

**9021**

**- 1**

---

**9011**

**- 1**

---

**9001**

**- 1**

---

**8991**

**- 1**

---

**8981**

**- 1**

---

**8971**

**- 1**

---

**8961**

**- 1**

---

**8951**

**- 1**

---

**8941**

**- 1**

---

**8931**

**- 1**

---

**8921**

**- 1**

---

**8911**

**- 1**

---

**8901**

**- 1**

---

**8891**

**- 1**

---

**8881**

**- 1**

---

**8871**

**- 1**

---

**8861**

**- 1**

---

**8851**

**- 1**

---

**8841**

**- 1**

---

**8831**

**- 1**

---

**8821**

**- 1**

---

**8811**

**- 1**

---

**8801**

**- 1**

---

**8791**

**- 1**

---

**8781**

**- 1**

---

**8771**

**- 1**

---

**8761**

**- 1**

---

**8751**

**- 1**

---

**8741**

**- 1**

---

**8731**

**- 1**

---

**8721**

Je  
m'occupe  
des unités

# JE POSE LA DIVISION

Diagram illustrating the long division of 4091 by 3. The divisor 3 is placed outside the division bar, and the dividend 4091 is placed inside. The quotient 136 is shown above the bar, with a decimal point indicating the next step. Arrows indicate the process of bringing down digits: from 4 to 0, 0 to 9, and 9 to 1. The remainder 1 is shown below the 1 in the dividend.

$$\begin{array}{r} \overline{3 \over 4091} \\ \underline{3} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \\ \underline{3} \phantom{00} \\ 9 \phantom{00} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \\ \underline{3} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \end{array}$$

$3 \times \dots = 11$

Je  
m'occupe  
des unités

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} \overline{) 4091} \\ 1363 \phantom{0} \\ \underline{3} \phantom{000} \\ 10 \phantom{00} \\ \underline{9} \phantom{00} \\ 19 \phantom{0} \\ \underline{18} \\ 11 \end{array}$$

Diagram illustrating the long division of 4091 by 3. The quotient is 1363 with a remainder of 2. The remainder 2 is carried over to the units place, making the final dividend 11. The final quotient is 1363 with a remainder of 1.

$3 \times 3 = 9$   
Il va m'en  
rester 2

Je  
m'occupe  
des unités

# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 4091} \\
 \underline{3} \phantom{00} \\
 1 \phantom{00} \\
 \underline{9} \phantom{0} \\
 19 \phantom{0} \\
 \underline{18} \\
 11
 \end{array}$$

3  
 1 3 6 3

$$3 \times 3 = 9$$

J'ai  
 distribué  
 en tout  
 9 pièces



*Il me reste 2 pièces*



# JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 4091} \\
 \underline{- 3} \phantom{000} \\
 1 \phantom{000} \\
 \underline{- 9} \phantom{00} \\
 19 \phantom{0} \\
 \underline{- 18} \\
 11 \\
 \underline{- 9} \\
 2
 \end{array}$$

Arrows indicate the borrowing process: from 4 to 3, from 0 to 9, from 9 to 19, and from 1 to 11.

3

1 3 6 3

Il me reste 2 pièces de 1 € que je ne peux pas partager



*Il me reste 2 pièces*



The diagram shows a 4x4 matrix with the following elements:

4	0	9	1
3	0	9	1
1	9	1	1
1	8	1	9

Row operations (indicated by minus signs on the left):

- Row 2 = Row 2 - Row 1
- Row 3 = Row 3 - Row 1
- Row 4 = Row 4 - Row 1

Column operations (indicated by minus signs below the matrix):

- Column 2 = Column 2 - Column 1
- Column 3 = Column 3 - Column 1
- Column 4 = Column 4 - Column 1

The resulting matrix after these operations is:

4	0	9	1
3	0	9	1
1	9	1	1
1	8	1	9

The matrix is partitioned into four 2x2 blocks by a vertical line between columns 2 and 3, and a horizontal line between rows 2 and 3. The top-right block contains the value 3. The bottom-right block is highlighted with a dashed red border and contains the text "di".

Ma  
division  
est

**7**

# JE POSE LA DIVISION

LE  
TRÉSOR

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} 3 \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline \phantom{4} 1 \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{4} \phantom{1} 9 \phantom{0} \phantom{1} \\ \hline \phantom{4} \phantom{1} 1 \phantom{0} 9 \\ - \phantom{4} \phantom{1} \phantom{1} 8 \phantom{0} \\ \hline \phantom{4} \phantom{1} \phantom{1} 1 \phantom{0} 1 \\ - \phantom{4} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} 9 \phantom{0} \\ \hline \phantom{4} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} 2 \end{array}$$

LES  
PIRATES

1 3 6 3

CE QUE  
CHAQUE  
PIRATE A  
EU

Ce qu'on ne  
peut pas  
partager



# JE POSE LA DIVISION

Le trésor  
=  
**LE  
DIVIDENDE**

Les pirates  
=  
**LE  
DIVISEUR**

$$\begin{array}{r} \overline{) 4091} \\ 1 \phantom{00} \\ \underline{- 3} \phantom{00} \\ 10 \phantom{00} \\ \underline{- 9} \phantom{00} \\ 19 \phantom{00} \\ \underline{- 18} \phantom{00} \\ 11 \phantom{00} \\ \underline{- 9} \phantom{00} \\ 2 \end{array}$$

**1 3 6 3**

Ce qu'on ne peut pas  
partager  
=  
**LE RESTE**

Ce que chaque  
pirate a eu  
=  
**LE QUOTIENT**

# JE POSE LA DIVISION

**DIVIDENDE**

$$\begin{array}{r} \overline{4} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ 3 \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline 1 \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline \phantom{0} 9 \phantom{1} \\ \phantom{0} 1 \phantom{9} \phantom{1} \\ - \phantom{0} 1 \phantom{9} \phantom{1} \\ \hline \phantom{0} \phantom{9} 1 \phantom{1} \\ \phantom{0} \phantom{9} 9 \phantom{1} \\ - \phantom{0} \phantom{9} 9 \phantom{1} \\ \hline \phantom{0} \phantom{9} \phantom{1} 2 \end{array}$$

**RESTE**

3

**DIVISEUR**

1 3 6 3

**QUOTIENT**