

LA DIVISION - ENTRAÎNEMENTS

Je révise les multiplications

exercice 1 :

► **Recopie sur ton cahier et complète les multiplications**

$32 = 4 \times 8$

$40 = 8 \times 5$

$30 = 5 \times 6$

$64 = 8 \times 8$

$28 = 7 \times 4$

$80 = 10 \times 8$

$90 = 2 \times 45$

$90 = 3 \times 30$

$75 = 25 \times 3$

$46 = 2 \times 23$

$240 = 10 \times 24$

$54 = 6 \times 9$

$36 = 12 \times 3$

$49 = 7 \times 7$

$36 = 9 \times 4$

exercice 2 :

► **Recopie sur ton cahier et complète**

$36 = (5 \times 7) + 1$

$60 = (7 \times 8) + 4$

$42 = (8 \times 5) + 2$

$14 = (3 \times 4) + 2$

$38 = (6 \times 6) + 2$

$50 = (8 \times 6) + 2$

$24 = (3 \times 7) + 3$

$76 = (9 \times 8) + 4$

$39 = (5 \times 7) + 4$

$49 = (6 \times 8) + 1$

$22 = (4 \times 5) + 2$

$31 = (9 \times 3) + 4$

exercice 3 :

► **Recopie sur ton cahier et complète**

$17 = (2 \times 8) + 1$

$39 = (7 \times 5) + 4$

$29 = (4 \times 7) + 1$

$60 = (8 \times 7) + 4$

$36 = (5 \times 7) + 1$

$85 = (9 \times 9) + 4$

$46 = (9 \times 5) + 1$

$57 = (6 \times 9) + 3$

$39 = (4 \times 9) + 3$

$80 = (9 \times 8) + 8$

$26 = (5 \times 5) + 1$

$65 = (6 \times 10) + 5$

$48 = (4 \times 12) + 0$

$58 = (5 \times 11) + 3$

$80 = (7 \times 11) + 3$

$98 = (8 \times 12) + 2$

$124 = (10 \times 12) + 4$

$43 = (15 \times 2) + 13$

exercice 4 :

► **Sur ton cahier, réponds aux questions, comme dans l'exemple.**

Combien de fois 3 dans 16 ? → 5 fois, car $(3 \times 5) + 1 = 16$

Combien de fois 7 dans 34 ? → **4 fois, car $(7 \times 4) + 6 = 34$**

Combien de fois 4 dans 27 ? → **6 fois, car $(4 \times 6) + 3 = 27$**

Combien de fois 6 dans 41 ? → **6 fois, car $(6 \times 6) + 5 = 41$**

Combien de fois 9 dans 53 ? → **5 fois, car $(9 \times 5) + 8 = 53$**

Combien de fois 5 dans 48 ? → **9 fois, car $(5 \times 9) + 3 = 48$**

Combien de fois 7 dans 76 ? → **10 fois, car $(7 \times 10) + 6 = 76$**

exercice 5 :

► **Pour chaque partage, indique sur ton cahier s'il y aura un reste. Justifie ta réponse.**

18 partagé en 2 parts **non car $18 = 2 \times 9$**

21 partagé en 2 parts **oui car $21 = (2 \times 10) + 1$**

47 partagé en 2 parts **oui car $47 = (2 \times 23) + 1$**

36 partagé en 2 parts **non car $36 = 2 \times 18$**

50 partagé en 2 parts **non car $50 = 2 \times 25$**

20 partagé en 5 parts **non car $20 = 5 \times 4$**

46 partagé en 5 parts **oui car $46 = (5 \times 9) + 1$**

72 partagé en 8 parts **non car $72 = 8 \times 9$**

Je calcule des divisions

exercice 5 :

► **Sur ton cahier recopie ces divisions et calcule-les. Justifie tes résultats.**

$63 \div 7$

$= 9 \text{ reste } 0 \text{ car } 7 \times 9 = 63$

$66 \div 7 = 9 \text{ reste } 3 \text{ car } 7 \times 9 = 63 \text{ et } 66 - 63 = 3$

$36 \div 4 = 9 \text{ reste } 0 \text{ car } 4 \times 9 = 36$

$39 \div 4 = 9 \text{ reste } 3 \text{ car } 4 \times 9 = 36 \text{ et } 39 - 36 = 3$

$50 \div 10 = 5 \text{ reste } 0 \text{ car } 10 \times 5 = 50$

$56 \div 10 = 5 \text{ reste } 6 \text{ car } 10 \times 5 = 50 \text{ et } 56 - 50 = 6$

$32 \div 8 = 4 \text{ car } 8 \times 4 = 32$

$35 \div 8 = 4 \text{ reste } 3 \text{ car } 8 \times 4 = 32 \text{ et } 35 - 32 = 3$

$99 \div 11 = 9 \text{ car } 11 \times 9 = 99$

$99 \div 9 = 11 \text{ car } 9 \times 11 = 99$

Corrigés des exercices de division 2

CLR « 1000 Problèmes » CM

Résolution de problèmes

287

344 bulbes à répartir équitablement en 8 massifs.

On écrit la division : $344 : 8$

Pour trouver le résultat, il faut chercher une multiplication par 8 dont le résultat est 344.

Exemple de recherche pour trouver cette multiplication :

J'observe le nombre **344**. C'est **34** dizaines et 4 unités.

Je sais que : $8 \times 4 = 32$ donc je sais que : $8 \times 40 = 320$

Donc je peux déjà mettre 40 bulbes dans chaque massif, mais il en reste...

Il reste encore 24 bulbes car : $344 - 320 = 24$

Je sais que $24 = 8 \times 3$

Donc je peux encore mettre 3 bulbes supplémentaires dans chaque massif.

Ce qui fait au total : $40 + 3 = 43$

Je vérifie avec la calculatrice : $8 \times 43 = 344$

Donc $344 : 8 = 43$

Le paysagiste plantera 43 bulbes dans chaque massif.

288

Quand on calcule une moyenne, on considère que la répartition entre les différentes unités est équitable.

Dans ce problème, on considère donc que le geai transporte chaque jour exactement le même nombre de glands. On suppose aussi que c'est un mois de 30 jours.

On répartit donc équitablement 4500 glands sur 30 jours.

On écrit la division : $4\,500 : 30$

Pour trouver le résultat, il faut chercher une multiplication par 30 dont le résultat est 4500.

Exemple de recherche pour trouver cette multiplication :

J'observe le nombre **4500**. C'est **45** centaines.

Je cherche une multiplication par 3 dont le résultat est 45.

Je sais que : $3 \times 15 = 45$

donc je sais que : $30 \times 15 = 450$

et : $30 \times 150 = 4500$

Donc $4500 : 30 = 150$

En moyenne, le geai a transporté chaque jour 150 glands.

289

$$3 \times 12 = 36$$

Mme Nemour a acheté 36 verres.

On calcule le prix moyen d'un verre, c'est à dire qu'on considère que tous les verres ont le même prix.

On répartit donc équitablement 144 euros glands en 36 unités.

On écrit la division : $144 : 36$

Pour trouver le résultat, il faut chercher une multiplication par 36 dont le résultat est 144.

Exemple de recherche pour trouver cette multiplication :

Comme 144 n'est pas très éloigné de 36, je peux chercher de manière empirique en calculant la table de 36 :

$$1 \times 36 = 36 ; \quad 2 \times 36 = 72 ; \quad 3 \times 36 = 108 ; \quad \mathbf{4 \times 36 = 144}$$

*J'aurais aussi pu **arrondir** 36 :*

36, c'est presque comme 40 et $4 \times 40 = 160$.

Donc pour arriver à 144 il faut à peu près 4 fois 36.

Donc $144 : 36 = 4$

Le prix moyen d'un verre est de 4 euros.

292

On répartit 300 litres en lots de 75 centilitres.

Il faut d'abord faire une **conversion** :

1 litre = 100 centilitres

donc 300 litres = 300 x 100 centilitres

300 litres = 30 000 centilitres

On répartit donc 30 000 l. en lots de 75 cl.

Ici on ne cherche pas la taille des lots mais le nombre de lots (le nombre de bouteilles).

On écrit la division $30\,000 : 75$

Pour trouver le résultat, il faut chercher une multiplication par 75 dont le résultat est 30 000.

Exemple de recherche pour trouver cette multiplication :

J'utilise la table de 75 : $75 \times 2 = 150$

donc $75 \times 4 = 300$

donc $75 \times 40 = 3\,000$

et $75 \times 400 = 30\,000$

Donc $30\,000 : 75 = 400$

On peut remplir 400 bouteilles de 75 cl. .