



**Lundi : numération.**

## CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne lundi.

## PROBLEME DE REFERENCE



La fin d'année approche à Poudlard, l'heure est aux examens. Le premier exercice de l'examen de potion consiste peser l'ensemble total de ses sacs afin de savoir si la masse totale correspond à la recette de la potion « Polynectar ». Il faut 27grammes de mélange de ces herbes.



- 1) Calcule la masse totale de ces herbes.
- 2) Y'a-t-il plus ou moins de 27g ? De combien ?

## SUR MON ARDOISE MAGIQUE

**Consigne :** effectue l'addition des deux nombres proposés. Les retenues seront notées au-dessus des chiffres de l'addition. Elles sont obligatoires dans cet exercice.

• Addition à poser ➔  $9,3 + 8,5$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 9,3 \\ + 8,5 \\ \hline = \square \square \square \square \end{array}$$



✓ Corriger    ↻ Recommencer    ⚙ Autre opération

## Exercice 1 : Calcule sans poser l'opération.

$7+5,3=$

$8+7,5=$

$9+3,4=$

$6+1,9=$

$7+7,5=$

$22+5,3=$

## Exercice 2 : Calcule sans poser l'opération.

$5,6+3,2=$

$7,2+3,5=$

$9,1+3,7=$

$4,2+4,2=$

$3,5+3,7=$

$21,5+3,3=$

## Exercice 3 : Pose et calcule les opérations suivantes.

$$\begin{array}{r} 22,35 \\ + 14,29 \\ \hline = \end{array}$$

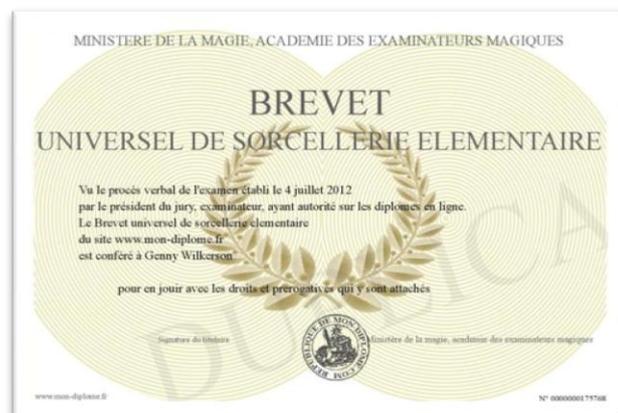
$$\begin{array}{r} 54,98 \\ + 37,26 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94,51 \\ + 26,98 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56,79 \\ + 48,49 \\ \hline = \end{array}$$



## Mardi : Proportionnalité.



### PROBLEME DE REFERENCE

Les BUSE de potions continuent à Poudlard. Pour l'exercice suivant, Harry, Ron et Hermione ont face à eux une recette du Veritaserum, la potion de vérité. Avec elle, on ne peut plus mentir. La recette est proposée pour une fiole de potion.

La consigne est de trouver la quantité d'ingrédients qu'il faudrait pour réaliser 2 fioles, 5 fioles de potions, 7 fioles et 12 fioles

Utilise le tableau pour t'aider.

**Ingrédients :**  
Jus de foie de rat – sang de dragon – bave de corbeau.

**Réalisation :**  
Dans un mortier, verser 2 cl de jus de foie de rat, puis ajouter 12cl de sang de dragon. Tourner 10 fois dans le sens des aiguilles d'une montre. Agiter votre baguette. Ajouter ensuite 1cl de bave de corbeau. Tourner 10 fois dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Agiter votre baguette.

	Pour 1 fiole	Pour 2 fioles	Pour 5 fioles	Pour 7 fioles	Pour 12 fioles
Jus de foie de rat	2cl				
Sang de dragon	12cl				
Bave de corbeau	1cl				

## SUR MON ARDOISE MAGIQUE

### Ingrédients pour 6 personnes

(20 crêpes)

- 6 oeufs
- 500 g de farine
- 1 litre de lait
- 2 cuillères à soupe d'huile

### Ingrédients pour 12 personnes

(  crêpes)

- oeufs
- g, soit  kg de farine
- litres de lait
- cuillères à soupe d'huile

## A VOS GRIMOIRES

Exercice :

Voici une recette de gâteau pour 4 personnes

« Gâteau rapide aux pommes ».

### Ingrédients :

- 120g de sucre semoule.
- 1 sachet de sucre vanillé.
- 3 œufs
- 1 sachet de levure chimique.
- 130 g de farine.
- ½ verre d'huile de colza.
- 3 pommes.

Complète le tableau de proportionnalité suivant :

	4 personnes	8 personnes	12 personnes	32 personnes
Sucre semoule	120g			
Sucre vanillé	1s			
Œufs	3			
Levure chimique	1 s			
Farine	130g			
Huile de colza	½ verre			
pommes	3			



## Jeudi : Proportionnalité.

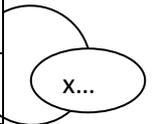


### PROBLEME DE REFERENCE

A 45 minutes de la fin, 28 jeunes sorciers ont déjà terminé leur BUSE de potion.

Quel pourcentage cela fait-il ?

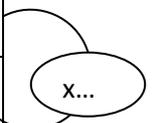
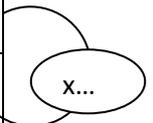
<b>Nombre de sorciers qui ont terminé :</b>	<b>Nombre de sorciers passant la BUSE.</b>
<b>28</b>	<b>50</b>
	<b>100</b>



Sur les 50 sorciers 30 pensent avoir réussi l'ensemble de la BUSE, 12 pensent avoir à moitié réussi et 8 pensent avoir raté.

Quel pourcentage cela fait-il pour les sorciers qui ont réussi ? Ceux qui ont à moitié réussi ? Et ceux qui ont raté ?

<b>Nombre de sorciers qui ont réussi:</b>	<b>Nombre de sorciers passant la BUSE.</b>
<b>30</b>	<b>50</b>
	<b>100</b>
<b>Nombre de sorciers qui ont à moitié réussi:</b>	<b>Nombre de sorciers passant la BUSE.</b>
<b>12</b>	<b>50</b>
	<b>100</b>
<b>Nombre de sorciers qui ont raté:</b>	<b>Nombre de sorciers passant la BUSE.</b>
<b>8</b>	<b>50</b>
	<b>100</b>



## SUR MON ARDOISE MAGIQUE

### La signification

46 % des élèves d'une classe de 5<sup>e</sup> sont des filles.

Si la classe comptait 100 élèves, il y aurait  filles dans cette classe.

?

## A VOS GRIMOIRES

**Exercice : résous ces problèmes de pourcentages en utilisant un tableau.**

**a) Sur 25 caisses de jouets, 15 ont été ouvertes et rangées. Quel est le pourcentage de caisses rangées ?**

**b) Sur 75 bouteilles d'eau, 33 sont vides. Quel est le pourcentage de bouteilles vides ?**

**c) Dans une classe de 25 élèves, 12 sont des garçons. Quel est le pourcentage de garçons dans la classe ?**

Nombre de caisses de jouets rangées.	Nombre de caisses total
	100

X...

Nombre de bouteilles vides.	Nombre de bouteilles total
	100

X...

Nombre de garçons.	Nombre d'élèves total
	100

X...