



# La multiplication et la division par

0,1/0,01/0,001/10/100/1 000

## Rappel

Multiplier par 0,1 revient à diviser par 10.

Multiplier par 0,01 revient à diviser par 100.

Multiplier par 0,001 revient à diviser par 1 000.

Diviser par 0,1 revient à multiplier par 10.

Diviser par 0,01 revient à multiplier par 100.

Diviser par 0,001 revient à multiplier par 1 000.

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.





CEB

## Les droites graduées

Chaque année, il y a des questions au CEB sur les droites graduées.

Pour commencer regarde où se situe le zéro de ta droite, puis comment se décompose la droite graduée qu'on te propose (comment est-elle partagée).

Ensuite, tu peux placer le nombre qu'on te propose.

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



... %



# Conversion de mesures de longueurs

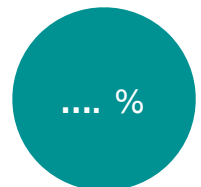
Je me souviens.

Tableau de conversion des longueurs

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

A large blue arrow points from right to left across the table, with the text "+LONG" above it and "+ COURT" below it.

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.





CEB

## Calculs divers

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %

CEB

## Résolution de problèmes - Lecture de consignes

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



Relis ton burger ;) pour t'aider.

.... %





# Résolution de problèmes

Voici des problèmes pour vérifier que tu as bien compris la lecture de consignes.

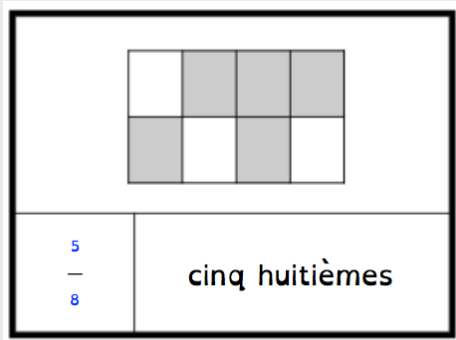
Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



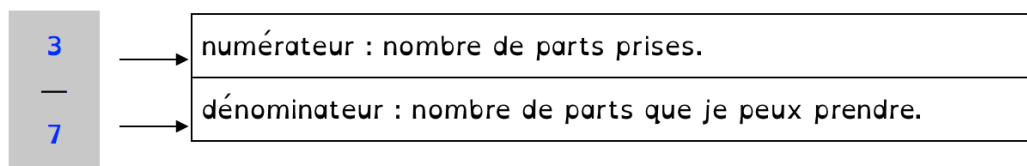


# Les fractions

Représentation de fraction et vocabulaire.



- Une fraction est une écriture particulière d'un nombre qui représente le rapport entre deux nombres entiers (le numérateur et le dénominateur).



Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.





CEB

## La multiplication par 5

### Rappel

Multiplier par 5, c'est multiplier par 10 et ensuite, diviser par 2. Puisque 10 divisé par 2 est égal à 5.

Cela te permettra d'aller plus vite pour tes calculs.

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



... %



# Conversion de mesures de capacités

Je me souviens.

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
← +de liquide				- de liquide →		

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.







CEB

## Les pourcentages

### Rappel

Pour calculer un pourcentage, tu peux utiliser la règle de trois.

Exemple : calculer 20% de 500.

Le nombre 500 correspond à 100%.

$$500 \rightarrow 100 \%$$

$$\dots \rightarrow 20 \%$$

Pour passer de 100 à 20, tu dois diviser par 5. Tu dois donc effectuer la même opération de l'autre côté (donc diviser 500 par 5).

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## La multiplication et la division par 2

Multiplier un nombre par 2, c'est faire le double de ce nombre.

Diviser un nombre par 2, c'est faire la moitié de ce nombre.

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



# Solides et figures planes : les triangles

## Rappel

Un triangle est un polygone qui possède trois côtés, trois sommets et trois angles.

La somme des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$ .

Dans un triangle, la hauteur d'un côté est la droite qui est perpendiculaire au côté et qui passe par le sommet opposé.

On peut classer les triangles selon les angles :

- triangle acutangle : a les trois angles aigus.
- triangle rectangle : a un angle de  $90^\circ$ .
- triangle obtusangle : a un angle obtus.

On peut classer les triangles selon les côtés :

- triangle scalène : a tous les côtés de longueur différente.
- triangle isocèle : a au moins deux côtés de même longueur et deux angles isométriques.
- triangle équilatéral : a les trois côtés de même longueur et les trois angles isométriques.

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



# Classement des nombres

## Rappel

Classer des nombres par ordre croissant, c'est les classer du plus petit au plus grand. ( $3 < 4 < 7 < 12$ ).

Classer des nombres par ordre décroissant, c'est les classer du plus grand au plus petit. ( $12 > 7 > 4 > 3$ ).

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Calculs divers - petites additions

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Comparaison de fractions

### Rappel

Pour comparer des fractions, il faut que les fractions aient le même dénominateur.

Si ce n'est pas le cas, il faut transformer les fractions pour qu'elles aient le même dénominateur.

C'est alors la fraction qui a la numérateur le plus grand qui est la plus grande.

Si deux fractions ont le même numérateur, la plus grande est celle qui a le dénominateur le plus petit.

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Conversion de mesures de capacités

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Résolution de problèmes

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Résolution de problèmes : analyse de tableaux

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



... %





CEB

## Multiplication et division par 20.

### Rappel

Multiplier par 20, c'est multiplier par 2 puis par 10 (on ajoute un 0).

Diviser par 20, c'est diviser par 2, puis par 10 (on supprime un 0).

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



... %



CEB

## Les grandeurs - 2012

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %

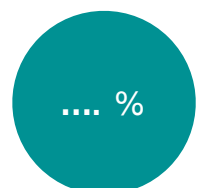


# Les tables de multiplication

MES TABLES DE MULTIPLICATION	
$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$
$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$
$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$
$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$
$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$
$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$
$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$
$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$
$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$

MES TABLES DE MULTIPLICATION	
$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$
$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$
$6 \times 3 = 18$	$7 \times 3 = 21$
$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$
$6 \times 5 = 30$	$7 \times 5 = 35$
$6 \times 6 = 36$	$7 \times 6 = 42$
$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$
$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$
$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$
$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$
$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$
$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$
$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$
$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$
$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$
$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$
$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$
$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.





## Les caractères de divisibilité

- Un nombre est divisible par 2, si le dernier chiffre de ce nombre est pair.
- Un nombre est divisible par 3, si la somme des chiffres de ce nombre est divisible par 3.
- Un nombre est divisible par 4, si les deux derniers chiffres de ce nombre forment un nombre divisible par 4.
- Un nombre est divisible par 5, si le dernier chiffre de ce nombre est un 0 ou un 5.
- Un nombre est divisible par 6, si le dernier chiffre de ce nombre est pair et si la somme des chiffres de ce nombre est divisible par 3.
- Un nombre est divisible par 8, si les trois derniers chiffres de ce nombre forment un nombre divisible par 8.
- Un nombre est divisible par 9, si la somme des chiffres de ce nombre est divisible par 9.
- Un nombre est divisible par 10, si le dernier chiffre de ce nombre est un 0.
- Un nombre est divisible par 25, si les deux derniers chiffres sont 00, 25, 50 ou 75.
- Un nombre est divisible par 100, si les deux derniers chiffres sont 00.
- Un nombre est divisible par 1 000, si les trois derniers chiffres sont 000.

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



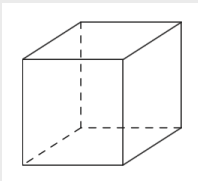
# Les solides

## Rappel

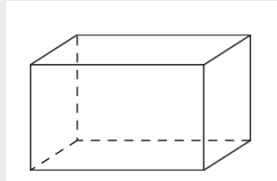
Un solide est une figure en 3 dimensions. On sépare les solides en deux catégories, les polyèdres et les corps-ronds.

Pour les polyèdres, on parle de :

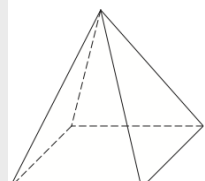
- face (surface plane délimitée par des arêtes) ;
- sommet (extrémité formée par la rencontre d'au moins deux arêtes) ;
- arête (ligne d'intersection de deux faces d'un solide).



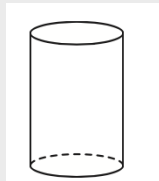
Un cube



Un parallélépipède rectangle



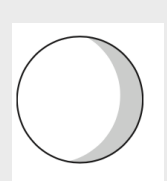
Une pyramide



Un cylindre



Un cône



Une sphère

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Nombres et opérations - 2010

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Solides et figures - 2010

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Nombres et opérations - 2014

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Les grandeurs - 2010

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Conversions de m<sup>2</sup>

### Rappel

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup> ha	dam <sup>2</sup> a	m <sup>2</sup> ca	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



... %





CEB

## Les grandeurs - 2019

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions.



.... %



CEB

## Nombres et opérations - 2019

Flash ce QR code avec ton GSM et réponds aux questions



.... %