

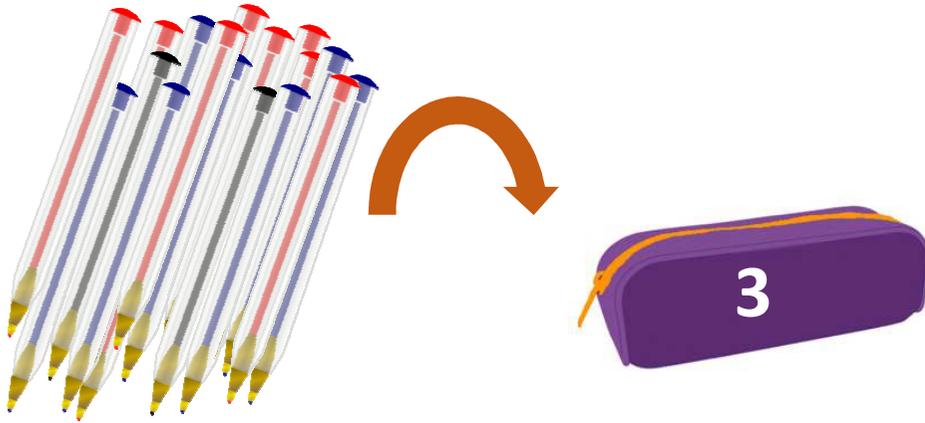
Vendredi 29 mai SEANCE 3 CM2



# Calcul mental

Diviser par 2, 3, 5 et 9

Je divise par **3**



171 stylos

Combien faudra-t-il de trousse ?

$$\begin{aligned} 171 : 3 &= (90 + 60 + 21) : 3 \\ &= 30 + 20 + 7 \\ &= 57 \end{aligned}$$

Je divise par 2, 3, 5 ou 9

Calcule  $435 : 5$

**87**

Je divise par 2, 3, 5 ou 9

Calcule  $290 : 2$

**145**

Je divise par 2, 3, 5 ou 9

Calcule  $183 : 3$

**61**

Je divise par 2, 3, 5 ou 9

Calcule  $279 : 9$

**31**

Je divise par 2, 3, 5 ou 9

Calcule  $636 : 3$

**212**

Je divise par 2, 3, 5 ou 9

Calcule  $2\ 400 : 5$

**480**

Je divise par 2, 3, 5 ou 9

Calcule  $10\,630 : 2$

**5 315**

# Nombres

Les grands nombres

## Les pays les plus peuplés



Lis le nombre d'habitants par pays.

Pays	Population
Etats-Unis	332 639 000
Chine	1 410 630 519
Inde	1 368 163 000
Indonésie	268 674 755
Pakistan	220 892 340

Range les pays dans l'ordre décroissant selon leur nombre d'habitants.

Chine

Inde

Etats-Unis

Indonésie

Pakistan

# Quiz ordre de grandeur



La population mondiale est de :

?

7 milliards  
700 millions

?

7 millions

?

700 000

?

7 000

# Quiz ordre de grandeur



La population mondiale est de :

 <b>7 milliards 700 millions</b>	 7 millions	 700 000	 7 000
--	---	--	--

# Quiz ordre de grandeur

L'Everest a une altitude de :



?

8 000 000  
km

?

80 000 km

?

8 800 km

?

8,8 km

# Quiz ordre de grandeur

L'Everest a une altitude de :



?

8 000 000  
km

?

80 000 km

?

8 800 km

✓

8,8 km

# Quiz ordre de grandeur



Le record de gain au Loto est de :

<b>?</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>?</b>
24 millions d'euros	240 000 euros	24 000 euros	2 400 euros

# Quiz ordre de grandeur

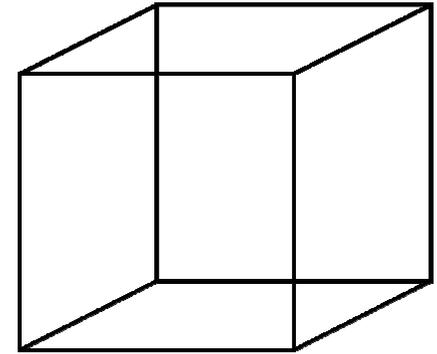


Le record de gain au Loto est de :

 <b>24 millions d'euros</b>	 240 000 euros	 24 000 euros	 2 400 euros
---	---	---	--

# Quiz ordre de grandeur

Un cube de 100 m de côté a un volume de :



?

1 milliard de  
 $m^3$

?

1 million de  
 $m^3$

?

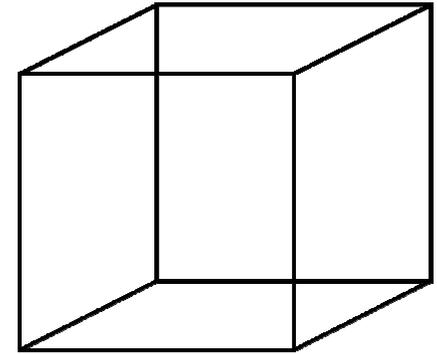
1 000  $m^3$

?

100  $m^3$

# Quiz ordre de grandeur

Un cube de 100 m de côté a un volume de :



?

1 milliard de  
 $m^3$



**1 million de  
 $m^3$**

?

1 000  $m^3$

?

100  $m^3$

# Quiz ordre de grandeur

La France s'appelait la Gaule, il y a :



?

2 millions  
d'années

?

200 000 ans

?

2 000 ans

?

200 ans

# Quiz ordre de grandeur

La France s'appelait la Gaule, il y a :



?

2 millions  
d'années

?

200 000 ans



2 000 ans

?

200 ans

Problèmes



## Correction de la situation



12 cailles pondent 60 œufs en 5 jours.

Combien d'œufs pondent 6 cailles en 15 jours ?

$$60 : 2 = 30$$

$$30 \times 5 = 150 \quad 6 \text{ cailles pondent } 150 \text{ en } 15 \text{ jours.}$$

# Clafoutis aux cerises

**Pour 4 personnes - Préparation : 1 heure**



- 1- Préchauffer le four à 180°C.
- 2- Mélanger dans un récipient 80 g de farine, 60 g de sucre et une pincée de sel.
- 3- Incorporer 2 œufs délicatement pour éviter les grumeaux.
- 4- Ajouter 20 cL de lait petit à petit.
- 5- Rincer 24 cerises et les ajouter avec précaution.
- 6- Verser dans un moule et enfourner pendant 40 minutes.

À déguster tiède ou bien frais.

# Clafoutis aux cerises



## Proportionnalité ou pas ?

La température de cuisson est-elle proportionnelle au nombre de personnes ?

La durée de la cuisson est-elle proportionnelle au nombre de personnes ?

La durée de la préparation est-elle proportionnelle au nombre de personnes ?

La quantité de chaque ingrédient est-elle proportionnelle au nombre de personnes ?

# Clafoutis aux cerises

**Pour 4 personnes - Préparation : 1 heure**



- 1- Préchauffer le four à 180°C.
- 2- Mélanger dans un récipient 80 g de farine, 60 g de sucre et une pincée de sel.
- 3- Incorporer 2 œufs délicatement pour éviter les grumeaux.
- 4- Ajouter 20 cL de lait petit à petit.
- 5- Rincer 24 cerises et les ajouter avec précaution.
- 6- Verser dans un moule et enfourner pendant 40 minutes.

À déguster tiède ou bien frais.

# Clafoutis aux cerises



Quelles sont les quantités pour **4 personnes** ?

Ingrédients	Cerises	Sucre		Œufs	Lait
4 personnes			80 g		

# Clafoutis aux cerises



Quelles sont les quantités pour **2 personnes** ?

Ingrédients	Cerises	Sucre	Farine	Œufs	Lait
4 personnes	24	60 g	80 g	2	20 cL
2 personnes					

# Clafoutis aux cerises



Quelles sont les quantités pour **10 personnes** ?

Ingrédients	Cerises	Sucre	Farine	Œufs	Lait
4 personnes	24	60 g	80 g	2	20 cL
2 personnes	12	30 g	40 g	1	10 cL
10 personnes					

# Clafoutis aux cerises

J'ai acheté au marché 500 g de cerises.

Chez ce marchand, il faut 15 cerises pour obtenir 100 g.

Pourrai-je faire un clafoutis pour 12 personnes ?



## Question pour plus tard



Dans la recette du clafoutis pour 4 personnes il faut 24 cerises.

J'achète au marché 800 g de cerises.

Chez ce marchand, il faut 15 cerises pour obtenir 100 g.

Pour combien de personnes pourrai-je faire un clafoutis ?