

Mathématiques – Séance du mardi 26 mai 2020

Les exercices proposés sont dans la continuité des activités réalisées lors de l'émission d'aujourd'hui.

CALCUL MENTAL

Diviser un nombre entier par 2 et par 5.

Diviser un nombre par 2

Pour diviser un nombre entier par 2, on peut le décomposer en nombres multiples de 2, calculer la moitié de chaque terme et additionner le tout.

Exemple :

$$\begin{aligned} 346 : 2 \\ &= (300 + 40 + 6) : 2 \\ &= 150 + 20 + 3 \\ &= 173 \end{aligned}$$

Lorsque tous les chiffres du nombre sont pairs, on peut directement trouver le résultat en écrivant la moitié de chaque chiffre.

Exemple : $246 : 2 = 123$

Voici les calculs proposés aujourd'hui :

- $432 : 2$
- $514 : 2$
- $862 : 5$
- $522 : 2$
- $650 : 2$
- $2\ 608 : 2$

Calculs supplémentaires :

- $374 : 2$
- $1\ 582 : 2$
- $4\ 642 : 2$
- $1\ 012 : 2$

NOMBRES ET CALCULS

Les grands nombres

Je lis un grand nombre : trois grandes classes d'unités (unités simples, milliers, millions)

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes
C	D	U	C	D	U	C	D	U		
		1	2	0	0	4	0	0	,	

1 200 400 se lit « un **million** deux cents **mille** quatre cents ».

Pour lire ou écrire un grand nombre entier, il faut faire des tranches de 3 chiffres en partant du chiffre des unités et utiliser les mots **mille, million**.

Représentation d'un millier de cubes (10 x 10 x 10), d'un million de cubes (100 x 100 x 100)

Quiz du jour : associer le nom du nombre à son écriture chiffrée.

Comment lis-tu les nombres suivants ?

- 160 050 172
- 11 140 056
- 27 000 103

3 PROBLEMES DU JOUR ET PROBLEME SUPPLEMENTAIRE

La proportionnalité

Situation de proportionnalité ou pas ?

« Un cycliste se chronomètre sur différentes distances.

Distance (en km)	15	30	60
Durée (en minutes)	45	90	210

La durée est-elle proportionnelle à la distance parcourue ? »

Fruits et sucre : « Une orange de 200 g contient 16 g de sucre. Une figue de 50 g contient 6 g de sucre. Quel est le plus sucré de ces deux fruits ? »

Le sel de mer : « Dans 12 litres d'eau de mer, il y a 360 g de sel. Quelle est la quantité de sel contenu dans 1 litre d'eau de mer ? 100 litres d'eau de mer ? »

Le fleuriste : « Un fleuriste affiche à l'entrée de sa boutique : « *Prix unique : 3 roses pour 7 €.* » Combien coûte un bouquet de 6 roses ? 9 roses ? 15 roses ? »