

**En attendant que ça commence...**



Si tu pouvais écrire ton  
avenir, qu'écrirais-tu ?

# Classe virtuelle n°26 – 6<sup>e</sup>

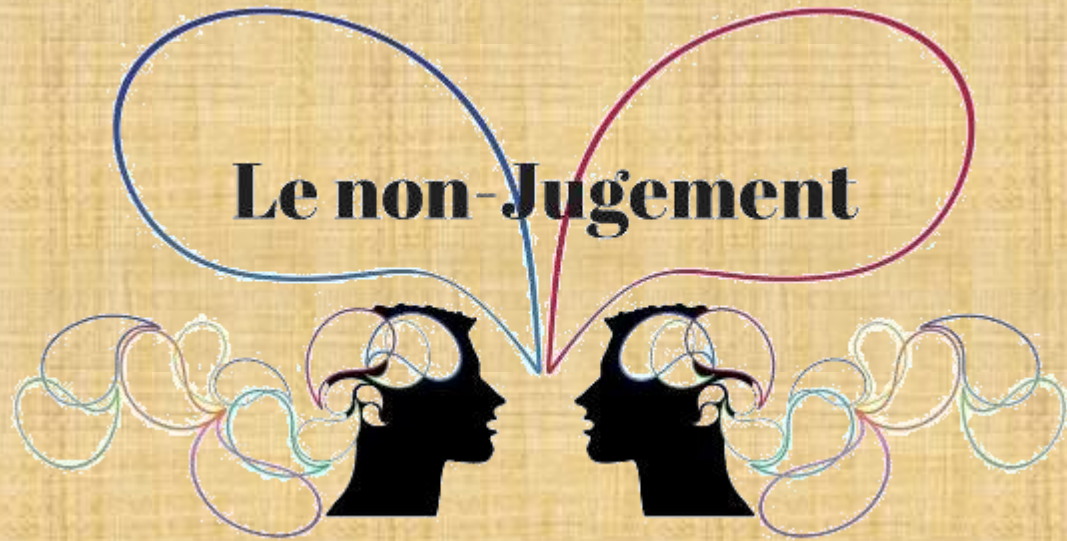
## Chapitre : Divisions décimales

### *Astuces de calcul*

#### Programme :

- 1- Séance de calcul mental
- 2- Cours
- 4- Exercices d'application
- 5- Et la suite ?

# Règles d'utilisation



# Calcul mental



# Calcul mental - Niveau 6<sup>e</sup>

## Séance M31



**Multiplications**

# Question n°1 :

Calcule de tête

$$21 : 2$$

## Question n°2 :

Calcule de tête

$$12 : 5$$

## Question n°2 :

Calcule de tête

$$42 : 3$$



## Question n°2 :

Calcule de tête

$$75 : 3$$

## Question n°2 :

Calcule de tête

$$26 : 10$$

# Calcul mental - Niveau 6<sup>e</sup>

## Séance M31



**Multiplications**

## Question n°1 :

Calcul de tête

$$21 : 2 = 10,5$$

## Question n°2 :

Calcule de tête

$$12 : 5 = 2,4$$

## Question n°2 :

Calcule de tête

$$42 : 3 = 14$$

## Question n°2 :

Calcule de tête

$$75 : 3 = 25$$

## Question n°2 :

Calcul de tête

$$26 : 10 = 2,6$$



# Exercices de Maths



**49** Pour chaque étiquette, calculer l'information manquante.

**a.**

Prix : 23 € Poids : 4 kg Prix d'un kg : ... €
---

**b.**

Prix : 6,80 € Poids : ... kg Prix d'un kg : 8 €
---

**50 a.** Le périmètre d'un carré ABCD est de 21 cm. Calculer la longueur d'un côté du carré.

**b.** Le périmètre d'un carré EFGH est de 28,2 cm. Calculer la longueur d'un côté du carré.

**51** Quand on empile 7 dés identiques, la hauteur est 8,4 cm. Calculer la hauteur d'un dé.

**52** Au marché, Axel a acheté 4 kg de cerises pour 29 €. La semaine précédente, il avait payé 36 € pour 5 kg de cerises. De combien le prix d'un kilogramme de cerises a-t-il augmenté ?

Exercice 51 :

$$h = 8,4 : 7$$

$$h = 1,2 \text{ cm}$$

La hauteur d'un dé est de 1,2 cm

Exercice 52 :

Prix au kg la première semaine

$$P = 36 : 5$$

$$P = 7,2 \text{ €/kg}$$

Prix au kg la deuxième semaine

$$D = 29 : 4$$

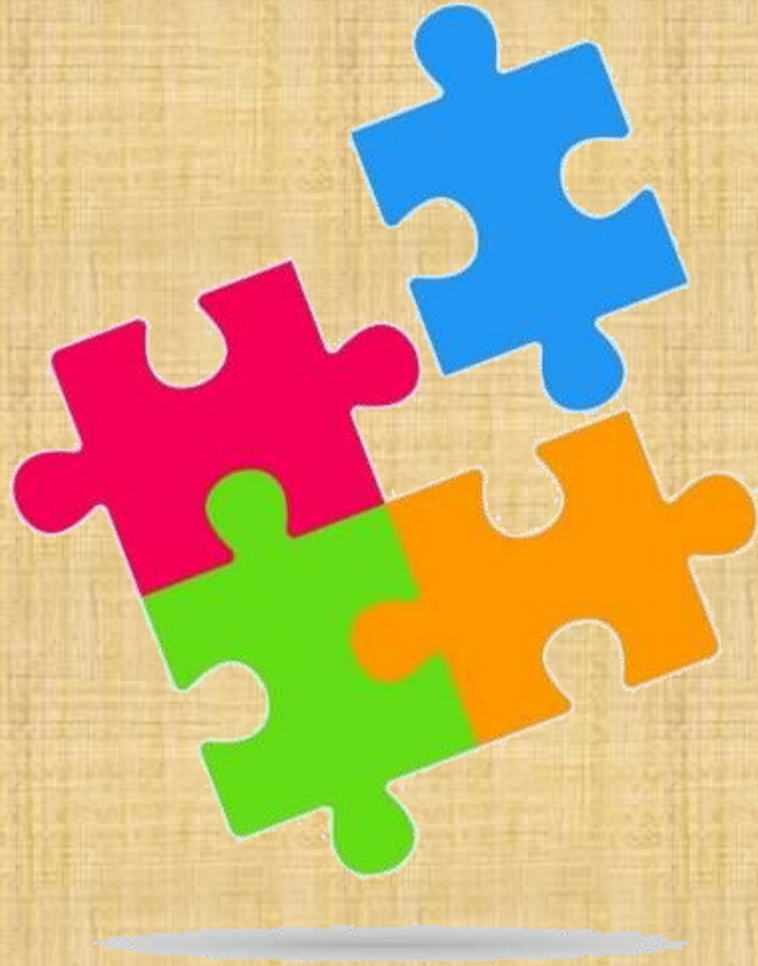
$$D = 7,25 \text{ €/kg}$$

Augmentation :

$$A = 7,25 - 7,20$$

$A = 0,05$  Le prix a augmenté de 5c.

# Cours



### III. COMMENT DEVENIR UN CHAMPION DU CALCUL MENTAL ?

#### 1. Astuce n°1 : connaître les priorités opératoires

##### *Règle de priorités opératoires :*

Les multiplications et les divisions sont prioritaires sur les additions et soustractions.

##### *Exemples :*

$$A = 28 - 56 \div 8$$

$$A = 28 - 7$$

$$A = 21$$

$$B = 5 \times 3 + 63 \div 7$$

$$B = 15 + 9$$

$$B = 24$$

$$C = 3,8 - 2,7 \div 3$$

$$C = 3,8 - 0,9$$

$$C = 2,9$$

#### 2. Astuce n°2 : vérifier le résultat avec un ODG

#### 3. Astuce n°3 : diviser par 10, 100 ou 1000

*Exemples :*

$$54,67 \div 10 = 5,467$$
$$765,65 \div 100 = 7,6565$$
$$5 \div 1000 = 0,005$$

#### 4. Astuce n°4 : diviser par 0,1 / 0,01 ou 0,001

##### **Remarques :**

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 1000.

**Exemples :**

$$54,67 \div 0,1 = 54,67 \times 10 = 546,7$$
$$765,65 \div 0,01 = 765,65 \times 100 = 76\,565$$
$$5 \div 0,001 = 5 \times 1\,000 = 5\,000$$

# Des questions ?



# Planning pour la suite



- Tous les documents en ligne sur mon site internet [aufildesmaths.fr](http://aufildesmaths.fr)  
=> onglet : continuité pédagogique  
=> Mot de passe : sesame
- **Prochaines classes virtuelles :**  
➤ **Mardi 26 mai : 14h-15h ???**

**A vos tapis**

