

Mathématiques – Séance du lundi 27 avril 2020

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

CALCUL MENTAL

Multiplier un nombre par 5.

Pour multiplier un nombre par 5, on peut le multiplier par 10 et prendre la moitié du résultat.

Exemple :

$$5 \times 26$$

$$= (10 \times 26) : 2$$

$$= 260 : 2$$

$$= 130$$

Voici les calculs proposés aujourd'hui :

- 5×82
- $5 \times 2,8$
- $5 \times 12,6$
- $5 \times 2,42$
- $5 \times 21,4$

Révisions des tables de multiplications : 10 questions en 30 secondes.

Continuer à mémoriser les tables de multiplication dans un sens, dans l'autre, dans l'ordre, dans le désordre.

Exemple : $4 \times 8 = 8 \times 4 = 32$. Connaître également $4 \times ? = 32$ et $8 \times ? = 32$

L'entraînement régulier sur des petits exercices en ligne ou quiz aide à la mémorisation.

Le site Calcul@tice propose des jeux sur les tables de multiplication, il existe d'autres sites d'entraînement.

NOMBRES

Une unité peut être partagée en plusieurs portions égales. Lorsque l'unité est partagée en 10 portions, en 100 portions ou en 1000 portions égales, chaque portion s'écrit avec une **fraction décimale**.

$$1 \text{ unité} = 10/10 = 100/100 = 1000/1000$$

Les fractions décimales :

- $1/10$ se lit « un dixième »
- $1/100$ se lit « un centième »
- $1/1000$ se lit « un millièm

On peut écrire également les égalités suivantes : $10/100 = 1/10$ $10/1000 = 1/100$ $100/1000 = 1/10$

Placer une fraction décimale sur la demi-droite graduée

Où se trouvent les fractions : $35/100$, $183/100$, $350/1000$, $1750/1000$?

$$35/100 = 30/100 + 5/100 = 3/10 + 5/100 = 0,35$$

Écris chaque nombre comme somme d'un nombre entier et de fractions décimales avec tous les numérateurs inférieurs à 10 puis en écriture à virgule.

- $167/100$
- $820/100$
- $5430/1000$

Encadrer une fraction par deux entiers consécutifs : $11/3$, $26/5$, $19/4$ et pour plus tard $27/4$.

Utiliser la demi-droite graduée pour cela.

$$9/3 < 11/3 < 12/3 \quad \text{et} \quad 11/3 = 3 + 2/3$$

$$\text{Donc } 3 < 31/10 < 4$$

LE QUIZ DU JOUR

Donner une valeur approchée du résultat pour chaque situation.

« J'achète un poulet rôti de 1,872 kg à 10,89 euros le kg. Combien vais-je payer ? »

- 10 euros
- 20 euros
- 30 euros
- 40 euros

« Quelle est la distance parcourue sur ces 5 jours ? »

Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4	Étape 5
194,5 km	27,6 km	215 km	213,5 km	175,5 km

- 400 km
- 600 km
- 800 km
- 1000 km

« Un terrain de football mesure 105 m de longueur et 68 m de largeur. Quelle est sa surface ? »

- 400 km
- 600 km
- 800 km
- 1000 km

« La population française compte 66,99 millions d'habitants. 47,9 millions d'habitants vivent en zone urbaine. Combien d'habitants ne sont pas en zone urbaine ? »

- 20 millions
- 30 millions
- 100 millions
- 120 millions