

Mathématiques – Séance du mercredi 30 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 :

$$5 \times 22$$

$$= (10 \times 22) : 2$$

$$= 220 : 2$$

$$= 110$$

Voici les calculs proposés aujourd'hui :

- 5×84
- 50×42
- $50 \times 3,2$
- $5 \times 1,8$
- $50 \times 12,42$
- $50 \times 2,08$

Le quiz du jour (tables de multiplication) : 10 questions en 1 minutes.

Choisir la bonne réponse parmi les 10 propositions.

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.

Conseil : colorier tous les résultats déjà bien connus et automatisés sur la feuille des tables de multiplication.

NOMBRES

Placer une fraction sur une demi-droite graduée

Où se trouvent les fractions : $1/4$, $5/4$, $8/4$, $1/2$, $5/2$, $2/2$

Faire bien attention au dénominateur de chaque fraction.

Encadrer une fraction par deux entiers consécutifs : $31/10$, $164/100$, $87/100$

$$31/10 = 30/10 + 1/10 = 3 + 1/10 = 3,1$$

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

De même, encadrer les fractions suivantes :

- $807/100$

3 PROBLEMES DU JOUR ET PROBLEMES SUPPLEMENTAIRES

Il s'agit de travailler les ordres de grandeur.

« Associer à chacun son poids » : la Tour Eiffel, un immeuble, une montagne, une chaise.

2 km	324 m	23 m	90 cm

« Associer à chacun sa contenance » : des poumons, une baignoire, un verre, une bouteille.

200 L	4 L	1 L	20 cL

« Associer à chacun sa longueur » : un croissant, une maison, une voiture, un téléphone portable.

200 000 €	12 000 €	100 €	1 €

Problèmes :

« Un bidon contient $\frac{35}{4}$ de litres de lait. Combien de bouteilles de 1 litre permet-il de remplir ? »

« Une voiture a parcouru les $\frac{26}{3}$ du tour d'un circuit. A-t-elle couvert plus de 8 tours de ce circuit ? »