

Cycle 3
CM2



Cours Lumni Primaire du lundi 27 avril 2020

Mme Marie-France

Mathématiques - Nombres et calculs

- 1) Multiplier par 5
- 2) Les fractions décimales

I/ Calcul mental - Multiplier par 5

→ Situation :

$$5 \times 26$$

$$5 \times 26 = (10 \times 26) : 2$$

$$1) 10 \times 26 = 260$$

$$2) 260 : 2 = 130$$

26



À RETENIR

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

→ **À toi de jouer !**

=> **Énoncé** - Sur ton ardoise, calcule mentalement les opérations suivantes :

1) 5×82

2) $5 \times 2,8$

3) $5 \times 12,6$

4) $5 \times 2,42$

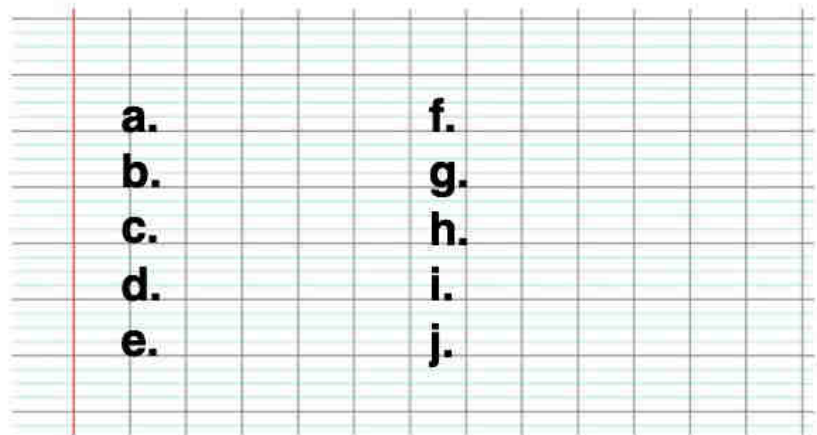
5) $5 \times 21,4$

→ Les tables de multiplication - Révisions :

⇒ Énoncé - Complète les opérations ci-dessous.

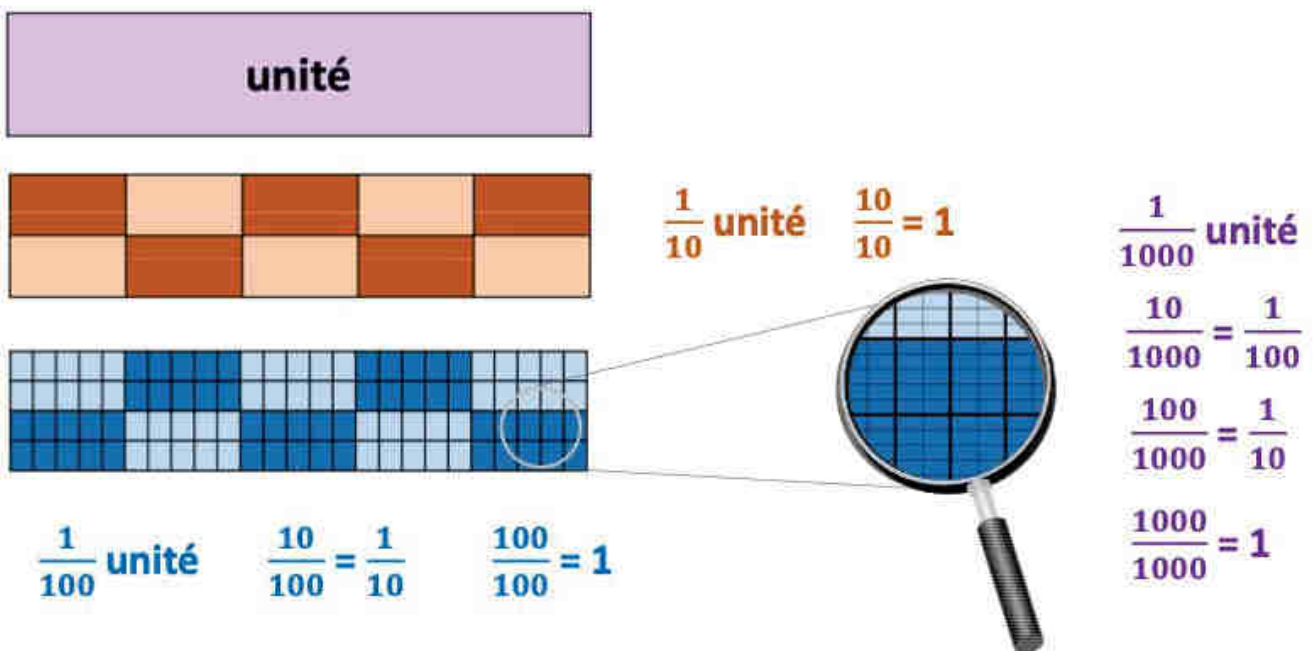
- a. $6 \times 8 = \dots$
- b. $3 \times \dots = 27$
- c. $9 \times 4 = \dots$
- d. $7 \times 9 = \dots$
- e. $\dots \times 10 = 50$
- f. $7 \times \dots = 49$
- g. $5 \times 6 = \dots$
- h. $8 \times \dots = 16$
- i. $9 \times 9 = \dots$
- j. $8 \times 4 = \dots$

Les tables de multiplication



II/ Nombres - Les fractions décimales

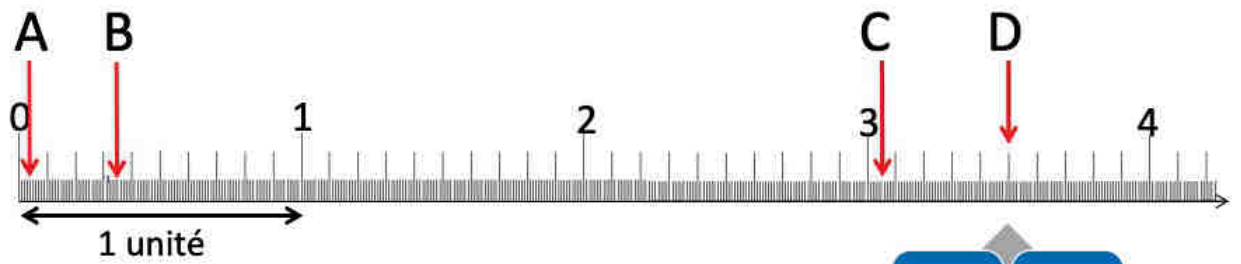
→ Rappel :



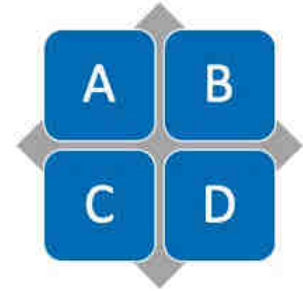
→ À toi de jouer ! (2)

⇒ Exercice 1 - Où se trouve les fractions suivantes :

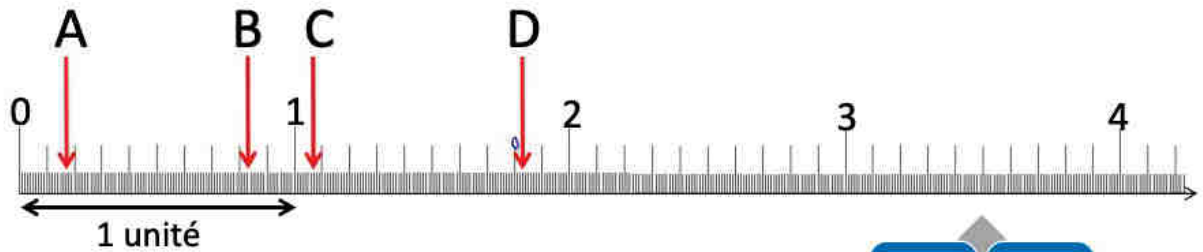
1)



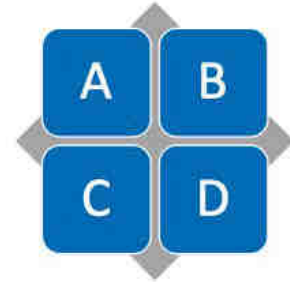
Où se trouve $\frac{35}{100}$?



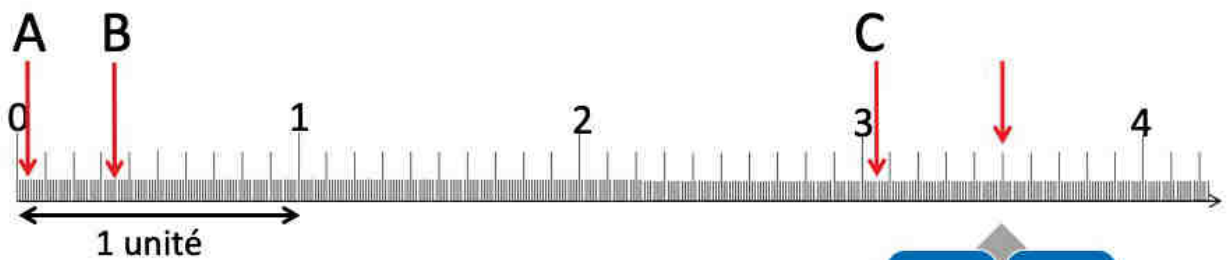
2)



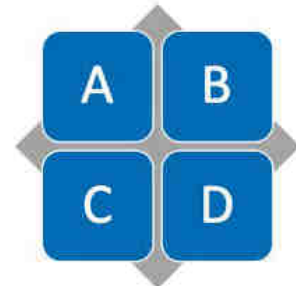
Où se trouve $\frac{183}{100}$?



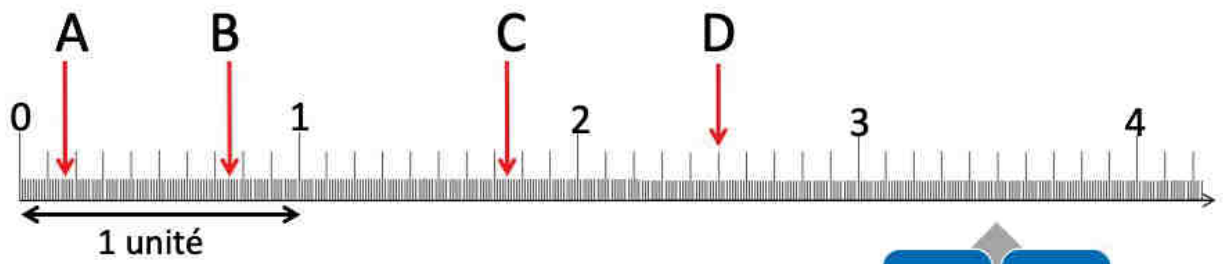
3)



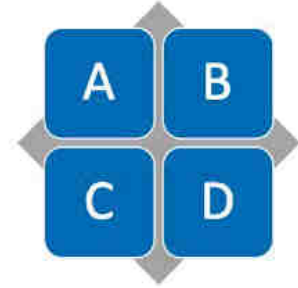
Où se trouve $\frac{350}{1000}$?



4)



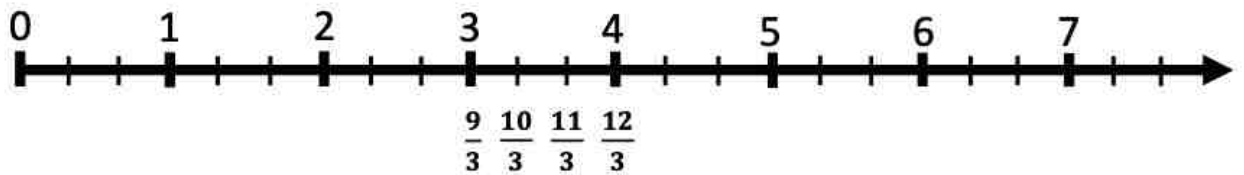
Où se trouve $\frac{1750}{1000}$?



=> Exercice 2 - Encadre les fractions par deux nombres entiers consécutifs.

1)

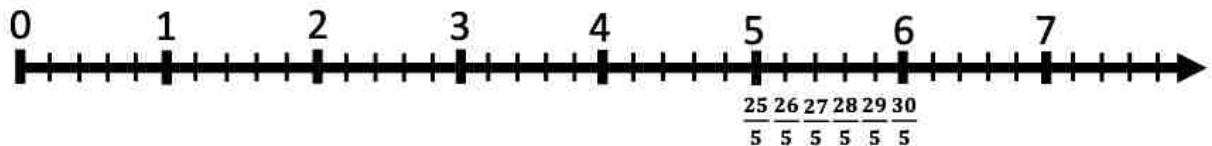
Encadre $\frac{11}{3}$ par deux nombres entiers consécutifs.



Réponse : _____

2)

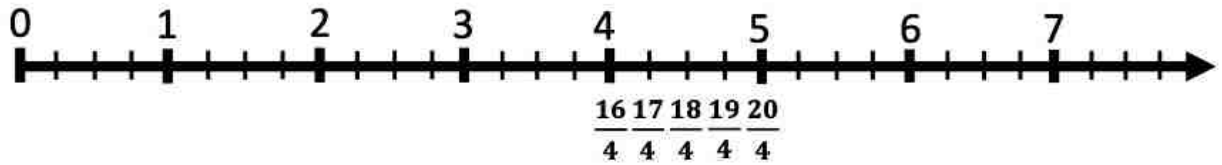
Encadre $\frac{26}{5}$ par deux nombres entiers consécutifs.



Réponse : _____

3)

Encadre $\frac{19}{4}$ par deux nombres entiers consécutifs.



Réponse : _____

4)

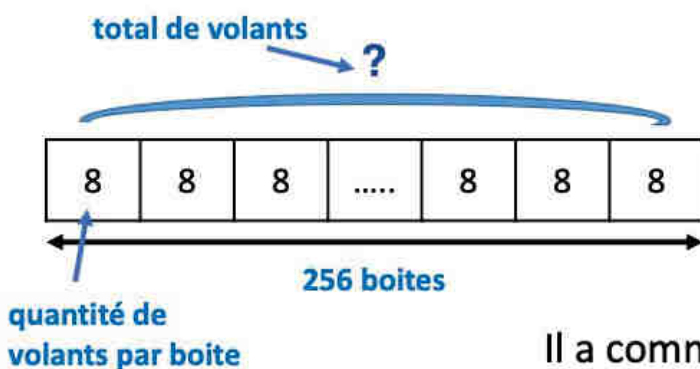
Encadre $\frac{27}{4}$ par deux nombres entiers consécutifs.

Réponse : _____

III/ Problèmes

→ Correction du problème donné le 24 avril 2020 :

Il y a 8 volants de badminton dans une boîte.
Un commerçant a commandé 256 boîtes.
Combien de volants a-t-il commandés ?



$$\begin{aligned} & 8 \times 256 \\ &= (8 \times 200) + (8 \times 50) + (8 \times 6) \\ &= 1600 + 400 + 48 \\ &= 2000 + 48 \\ &= 2048 \end{aligned}$$

Il a commandé 2048 volants.

→ **Quizz** - Entoure la bonne réponse.

1)

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



Donne
l'ordre de
grandeur

10 euros

20 euros

30 euros

40 euros

2) 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 |



Donne
l'ordre de
grandeur

400 km

600 km

800 km

1000 km

3)

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



Donne
l'ordre de
grandeur

200 m²

1000 m²

7000 m²

1 km²

4)

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 ?



Donne
l'ordre de
grandeur

20 millions

30 millions

100 millions

120 millions