

Cycle 3  
CM1



Cours Lumni Primaire du mardi 28 avril 2020

Mme Marie-France

Mathématiques - Nombres et calculs

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

I/ Calcul mental - Multiplier par 5

→ Situation :

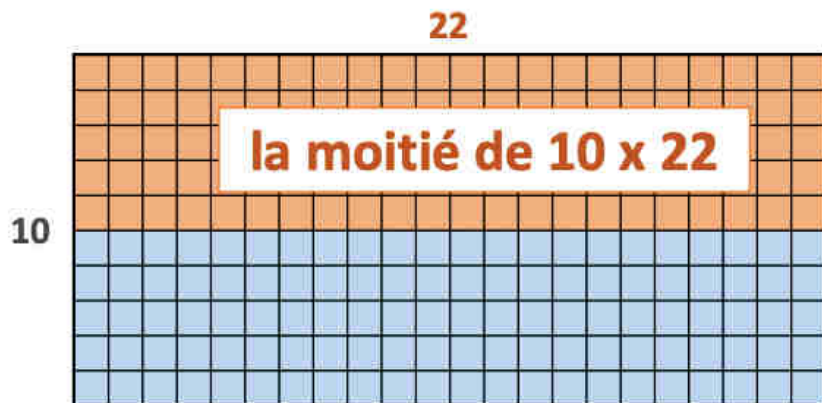
$$5 \times 22$$

$$5 \times 22 = (10 \times 22) : 2$$

- 1)  $10 \times 22 = 220$
- 2)  $220 : 2 = 110$

→ À toi de jouer ! (1)

**À RETENIR**



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

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

- 1)  $5 \times 62$
- 2)  $5 \times 86$
- 3)  $5 \times 28$
- 4)  $5 \times 4,8$
- 5)  $5 \times 10,4$

→ Les tables de multiplication - Révisions :

⇒ Énoncé - Complète les opérations ci-dessous.

- a.  $5 \times 6 = \dots$
- b.  $4 \times 3 = \dots$
- c.  $7 \times \dots = 28$
- d.  $8 \times 9 = \dots$
- e.  $\dots \times 10 = 60$
- f.  $9 \times \dots = 27$
- g.  $7 \times 8 = \dots$
- h.  $6 \times \dots = 42$
- i.  $4 \times 4 = \dots$
- j.  $8 \times \dots = 40$

a.	f.
b.	g.
c.	h.
d.	i.
e.	j.

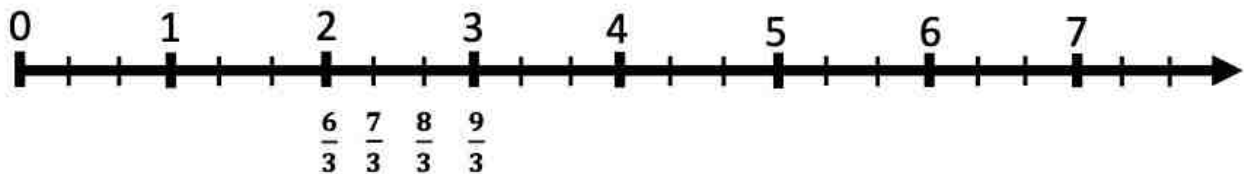
## II/ Nombres - Les fractions décimales

→ Encadrer une fraction par deux nombres entiers consécutifs :

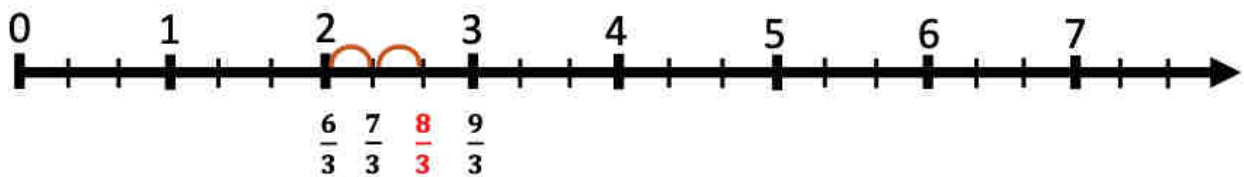
⇒ Exemple :

Encadre  $\frac{8}{3}$  par deux nombres entiers consécutifs.

- Pour encadrer une fraction, on va utiliser une droite graduée :



- Nous sommes sur des tiers. Chaque unité a été partagée en 3 parts égales. On va positionner  $\frac{8}{3}$  entre deux entiers. Il est compris entre  $\frac{6}{3}$  et  $\frac{9}{3}$ , c'est-à-dire entre 2 et 3.



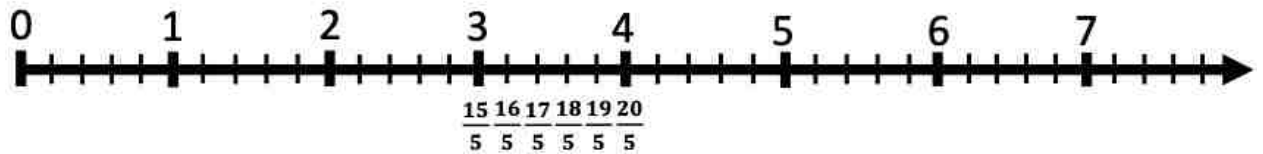
$$- 2 < \frac{8}{3} < 3$$

→ À toi de jouer ! (2)

⇒ Énoncé - Encadre les fractions suivantes par deux nombres entiers consécutifs.

1)

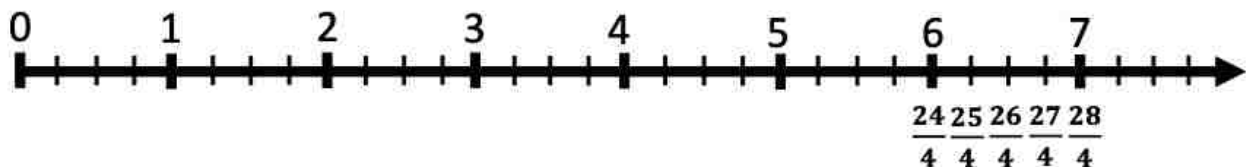
Encadre  $\frac{18}{5}$  par deux nombres entiers consécutifs.



Réponse : \_\_\_\_\_

2)

Encadre  $\frac{26}{4}$  par deux nombres entiers consécutifs.



Réponse : \_\_\_\_\_

3)

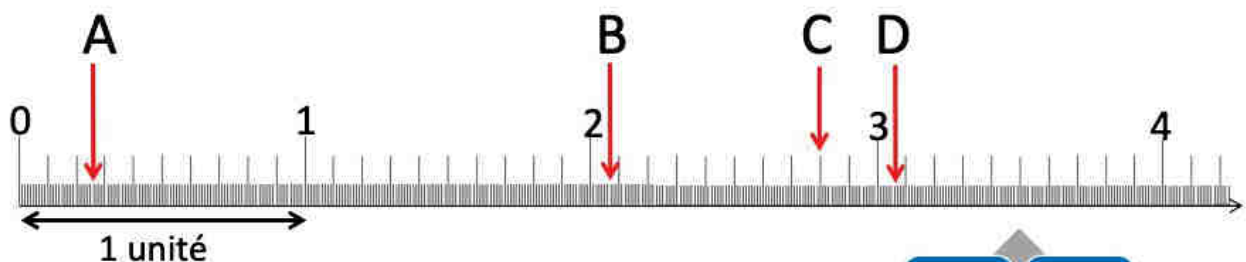
Encadre  $\frac{17}{4}$  par deux nombres entiers consécutifs.

Réponse : \_\_\_\_\_

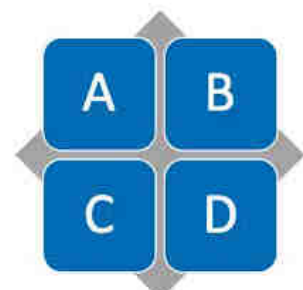
→ Révisions :

⇒ Exercice - Où se trouve les fractions suivantes ?

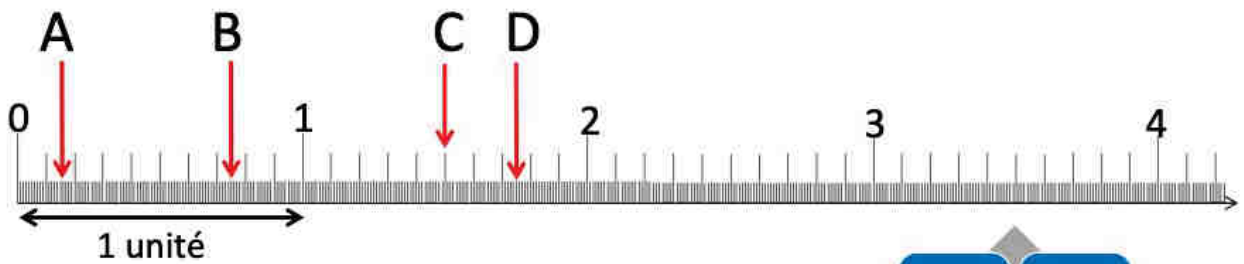
1)



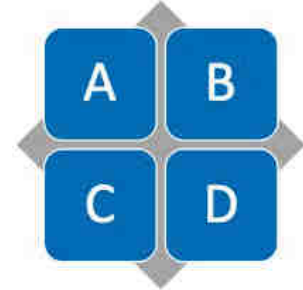
Où se trouve  $\frac{28}{10}$  ?



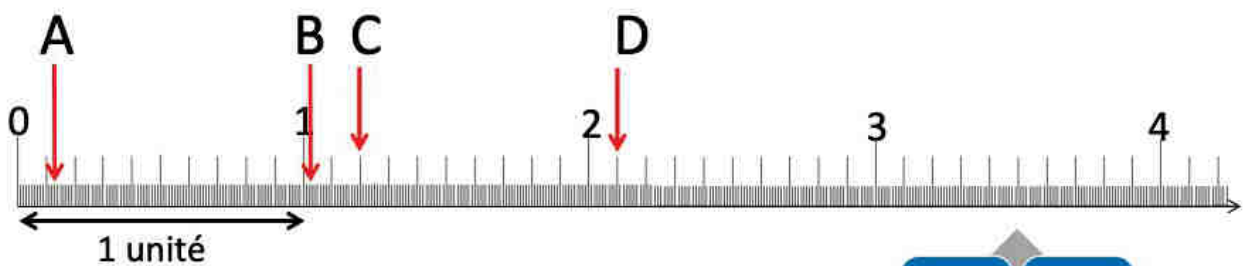
2)



Où se trouve  $\frac{175}{100}$  ?



3)

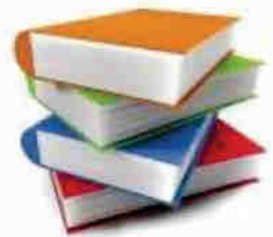


Où se trouve  $\frac{102}{100}$  ?

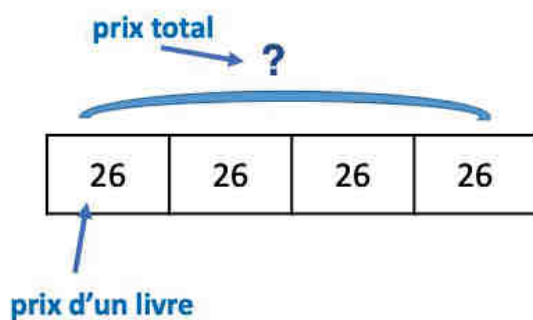


### III/ Problèmes

→ Correction du problème donné le 23 avril 2020 :



Sonia achète 4 livres. Chaque livre coûte 26 euros.  
Combien doit-elle payer ?



$$\begin{aligned} 4 \times 26 &= (4 \times 20) + (4 \times 6) \\ &= 80 + 24 \\ &= 104 \end{aligned}$$

Sonia doit payer 104 €.

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

1)



Lola achète un saumon sauvage de 3,46 kg à 13,87 € le kg.  
Combien va-t-elle payer?

Donne  
l'ordre de  
grandeur

- 15 euros
- 30 euros
- 45 euros
- 90 euros

2)



Un cultivateur a récolté 528 kg de pommes puis 613 kg  
et enfin 391 kg. Quel poids de pommes a-t-il récolté ?

Donne  
l'ordre de  
grandeur

- 1000 kg
- 1500 kg
- 2000 kg
- 2500 kg

3)



Une cliente a acheté 12 tartelettes à 1,85 €.  
Combien a-t-elle dépensé ?

Donne  
l'ordre de  
grandeur

- 20 euros
- 30 euros
- 40 euros
- 50 euros

4)



Au Marathon de Paris 2019, le vainqueur a mis 2h07  
pour faire le parcours. Le dernier a mis 6h16.  
Quel temps sépare les deux coureurs à l'arrivée ?

Donne  
l'ordre de  
grandeur

- 2 heures
- 4 heures
- 8 heures
- 12 heures

→ **Problème :**

⇒ **Énoncé** – Lucas doit effectuer 6 tours de stade. Il a parcouru  $\frac{17}{3}$  de tour.

**A-t-il atteint son objectif ?**

<u>Calcul(s) et/ou schéma</u>	<p data-bbox="858 331 1158 371"><u>Phrase d'annonce :</u></p> <hr data-bbox="582 450 1422 456"/> <hr data-bbox="582 546 1422 553"/> <p data-bbox="874 607 1142 647"><u>Phrase réponse :</u></p> <hr data-bbox="582 725 1422 732"/> <hr data-bbox="582 815 1422 822"/>
-------------------------------	---