

Cycle 3

CM1



Cours Lumni Primaire du mardi 21 avril 2020

Mme Messica

Mathématiques - Nombres et calculs

1) La multiplication

2) Les fractions

I/ Calcul mental - La multiplication

→ Rappel :

Calcule 7×62

$$\begin{aligned} 7 \times 62 &= 7 \times (60 + 2) \\ &= (7 \times 60) + (7 \times 2) \\ &= 420 + 14 \\ &= 434 \end{aligned}$$

→ Nouvelle procédure :

=> Exemple :

7×19

$$\begin{aligned} 7 \times 19 &= 7 \times (20 - 1) \\ 7 \times 19 &= (7 \times 20) - (7 \times 1) \\ &= 140 - 7 \\ &= 133 \end{aligned}$$

20

7

7×20

-

7×1

→ À toi de jouer !

⇒ Sur ton ardoise, calcule mentalement les opérations suivantes :

1) 6×89 / 2) 8×78 / 3) 3×29

→ Les tables de multiplication (rappel) :

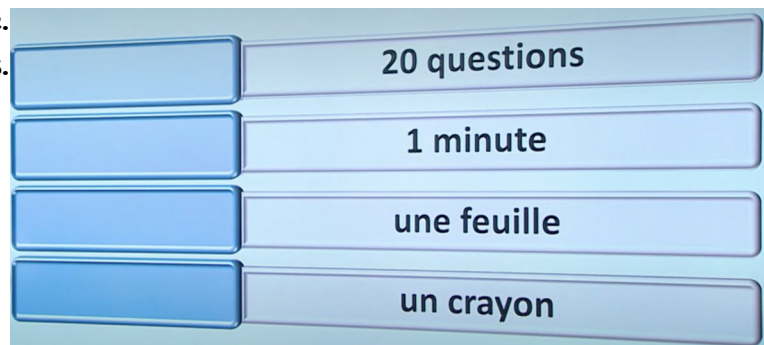
Table de 1 $1 \times 1 = 1$ $1 \times 2 = 2$ $1 \times 3 = 3$ $1 \times 4 = 4$ $1 \times 5 = 5$ $1 \times 6 = 6$ $1 \times 7 = 7$ $1 \times 8 = 8$ $1 \times 9 = 9$ $1 \times 10 = 10$	Table de 2 $2 \times 1 = 2$ $2 \times 2 = 4$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 4 = 8$ $2 \times 5 = 10$ $2 \times 6 = 12$ $2 \times 7 = 14$ $2 \times 8 = 16$ $2 \times 9 = 18$ $2 \times 10 = 20$	Table de 3 $3 \times 1 = 3$ $3 \times 2 = 6$ $3 \times 3 = 9$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 5 = 15$ $3 \times 6 = 18$ $3 \times 7 = 21$ $3 \times 8 = 24$ $3 \times 9 = 27$ $3 \times 10 = 30$	Table de 4 $4 \times 1 = 4$ $4 \times 2 = 8$ $4 \times 3 = 12$ $4 \times 4 = 16$ $4 \times 5 = 20$ $4 \times 6 = 24$ $4 \times 7 = 28$ $4 \times 8 = 32$ $4 \times 9 = 36$ $4 \times 10 = 40$	Table de 5 $5 \times 1 = 5$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 4 = 20$ $5 \times 5 = 25$ $5 \times 6 = 30$ $5 \times 7 = 35$ $5 \times 8 = 40$ $5 \times 9 = 45$ $5 \times 10 = 50$
Table de 6 $6 \times 1 = 6$ $6 \times 2 = 12$ $6 \times 3 = 18$ $6 \times 4 = 24$ $6 \times 5 = 30$ $6 \times 6 = 36$ $6 \times 7 = 42$ $6 \times 8 = 48$ $6 \times 9 = 54$ $6 \times 10 = 60$	Table de 7 $7 \times 1 = 7$ $7 \times 2 = 14$ $7 \times 3 = 21$ $7 \times 4 = 28$ $7 \times 5 = 35$ $7 \times 6 = 42$ $7 \times 7 = 49$ $7 \times 8 = 56$ $7 \times 9 = 63$ $7 \times 10 = 70$	Table de 8 $8 \times 1 = 8$ $8 \times 2 = 16$ $8 \times 3 = 24$ $8 \times 4 = 32$ $8 \times 5 = 40$ $8 \times 6 = 48$ $8 \times 7 = 56$ $8 \times 8 = 64$ $8 \times 9 = 72$ $8 \times 10 = 80$	Table de 9 $9 \times 1 = 9$ $9 \times 2 = 18$ $9 \times 3 = 27$ $9 \times 4 = 36$ $9 \times 5 = 45$ $9 \times 6 = 54$ $9 \times 7 = 63$ $9 \times 8 = 72$ $9 \times 9 = 81$ $9 \times 10 = 90$	Table de 10 $10 \times 1 = 10$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 3 = 30$ $10 \times 4 = 40$ $10 \times 5 = 50$ $10 \times 6 = 60$ $10 \times 7 = 70$ $10 \times 8 = 80$ $10 \times 9 = 90$ $10 \times 10 = 100$

→ Quizz - Révisions sur les tables de multiplication :

⇒ **Consigne** : Tu as 20 calculs à résoudre.

Tu as 1 minute pour trouver les résultats.

Es-tu prêt ? C'est parti !



$3 \times 7 = ?$

$2 \times 7 = ?$

$2 \times 10 = ?$

$6 \times 6 = ?$

$3 \times 8 = ?$

$7 \times 7 = ?$

$2 \times ? = 16$

$? \times 7 = 28$

$8 \times 5 = ?$

$8 \times 10 = ?$

$4 \times ? = 16$

$? \times 7 = 21$

$6 \times ? = 18$

$5 \times 5 = ?$

$5 \times 3 = ?$

$9 \times 5 = ?$

$3 \times ? = 24$

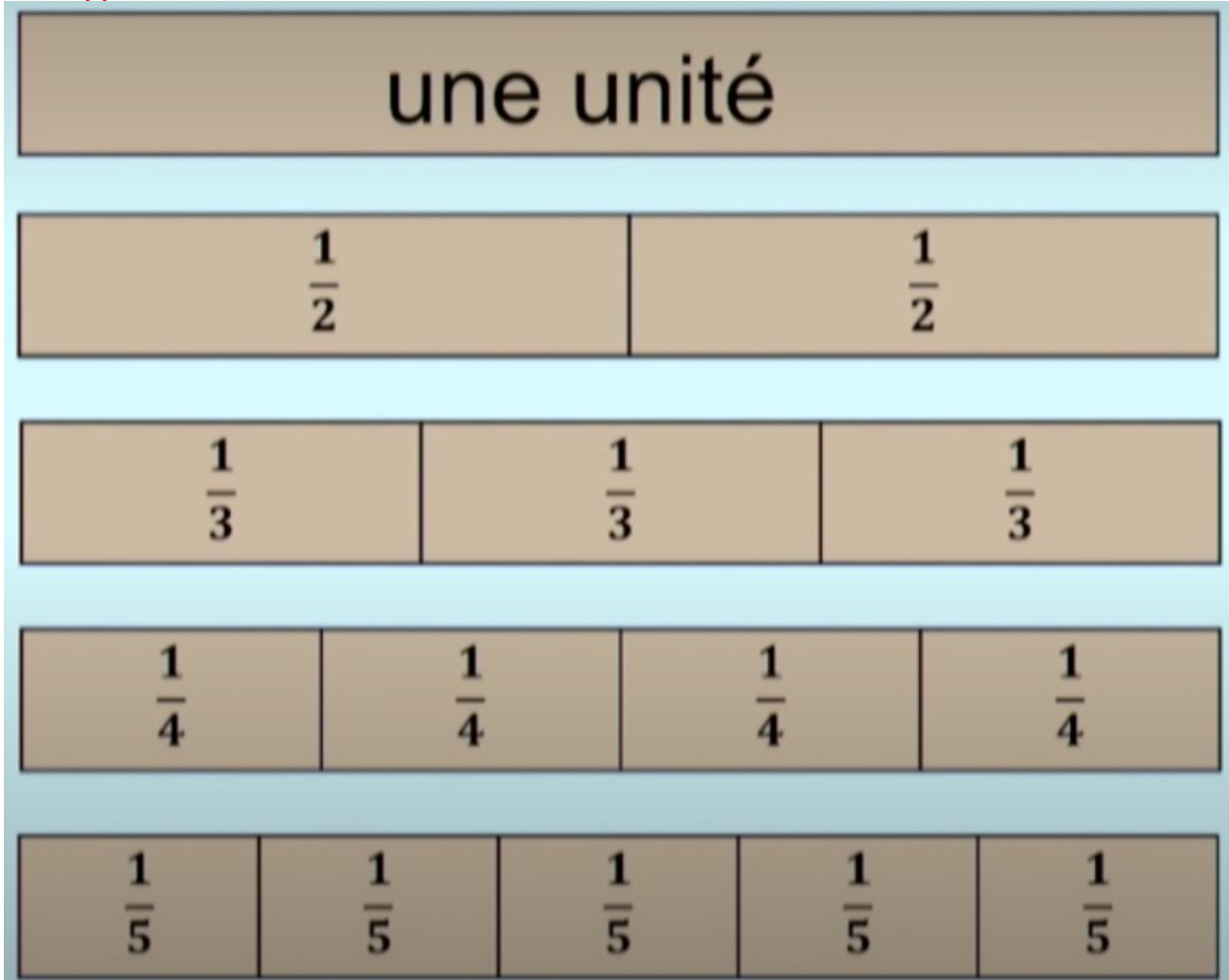
$3 \times ? = 12$

$10 \times ? = 60$

$6 \times 5 = ?$

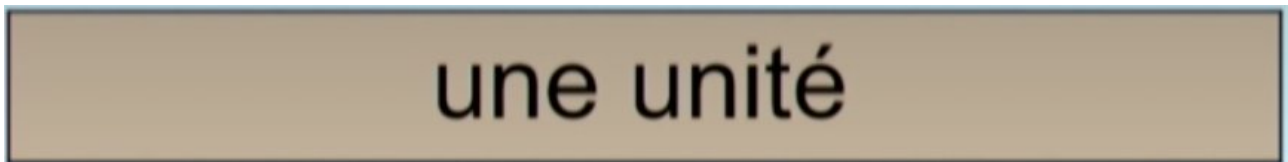
II/ Nombres - Comparer des fractions à l'unité

→ Rappel :



→ À toi de jouer !

⇒ Énoncé : Quelle fraction a-t-on représenté ?



1)



Réponse : _____

2)



Réponse : _____

3)



Réponse : _____

4)



Réponse : _____

5)



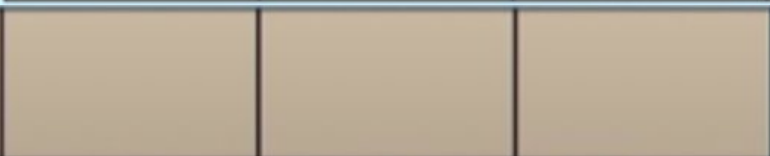
Réponse : _____

6)



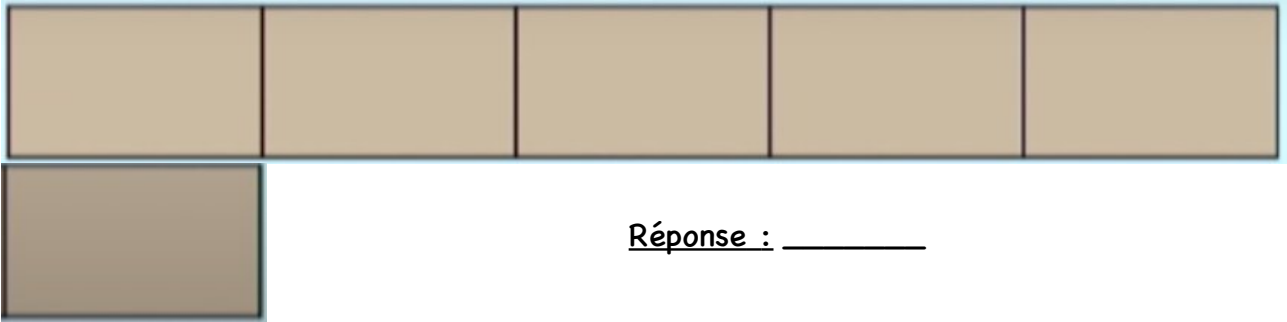
Réponse : _____

7)



Réponse : _____

8)



Réponse : _____

=> Correction :

1) $\frac{3}{3}$ / 2) $\frac{1}{3}$ / 3) $\frac{2}{3}$ / 4) $\frac{4}{3}$ / 5) $\frac{5}{5}$ / 6) $\frac{2}{5}$ / 7) $\frac{8}{5}$ / 8) $\frac{6}{5}$

=> Observons ces fractions :

- Les fractions $\frac{4}{3}$, $\frac{8}{5}$ et $\frac{6}{5}$ sont supérieures à 1 car le numérateur est plus grand que le dénominateur.

- Les fractions $\frac{3}{3}$ et $\frac{5}{5}$ font 1 car le numérateur est égal au dénominateur.

- Les fractions $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$ et $\frac{2}{5}$ sont inférieures à 1 car le numérateur est inférieur au dénominateur.

→ Pour résumer :

- Quand le numérateur est supérieur au dénominateur, la fraction est supérieure à 1.
- Quand le numérateur est égal au dénominateur, la fraction est égale à 1.
- Quand le numérateur est inférieur au dénominateur, la fraction est inférieure à 1.

III/ Problèmes

Problème n°1 - Un manuel coûte 23 €.

Combien coûtent 5 manuels ?

<u>Calcul(s) et/ou schéma</u>	<u>Phrase d'annonce :</u>

	<u>Phrase réponse :</u>

Problème n°2 - La petite salle du Royal cinéma est constituée de 9 rangées de 14 fauteuils.

Combien de spectateurs peut-elle accueillir ?

<u>Calcul(s) et/ou schéma</u>	<u>Phrase d'annonce :</u>

	<u>Phrase réponse :</u>

Problème n°3 - En France, la forêt occupe 15,3 millions d'hectares en métropole et 7,7 millions d'hectares en outre-mer.

Quelle est la superficie de la forêt française en millions d'hectares ?

<u>Calcul(s) et/ou schéma</u>	<u>Phrase d'annonce :</u>

	<u>Phrase réponse :</u>

Problème n°4 - Sur un bateau de croisière, il y a 8 étages. À chaque étage, il y a 125 cabines.

Combien y a-t-il de cabines sur ce bateau ?

<u>Calcul(s) et/ou schéma</u>	<u>Phrase d'annonce :</u>

	<u>Phrase réponse :</u>

