

Cycle 3
CM2



Cours Lumni Primaire du vendredi 24 avril 2020

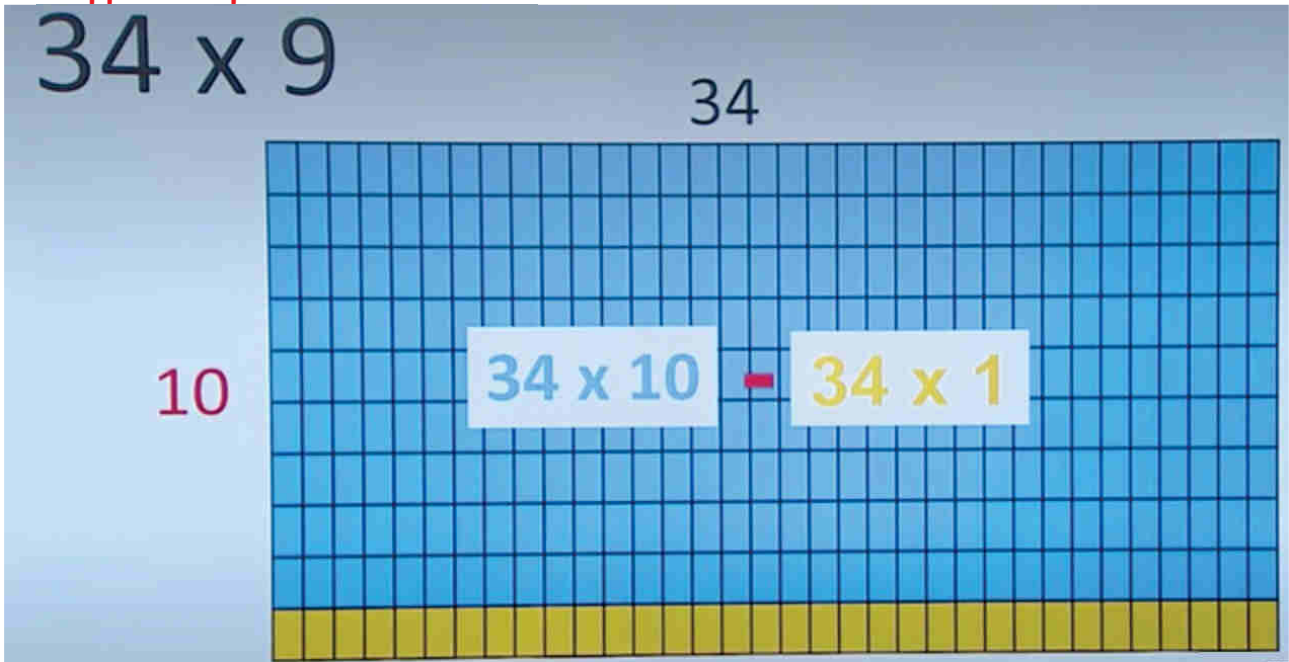
Mme Messica

Mathématiques - Nombres et calculs

- 1) La multiplication
- 2) Les fractions

I/ Calcul mental - La multiplication

→ Rappel des précédentes séances :



$$34 \times 9$$

$$\begin{aligned} 34 \times 9 &= 34 \times (10 - 1) \\ 34 \times 9 &= (34 \times 10) - (34 \times 1) \\ &= 340 - 34 \\ &= 306 \end{aligned}$$

→ À toi de jouer ! (1)

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

- 1) 8×49 / 2) 4×67 / 3) 56×9
- 4) 7×99 / 5) 6×29 / 6) 162×3

→ Les tables de multiplication :

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 $10 \times 1 = 10$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 3 = 30$ $10 \times 4 = 40$ $10 \times 5 = 50$ $10 \times 6 = 60$ $10 \times 7 = 70$ $10 \times 8 = 80$ $10 \times 9 = 90$ $10 \times 10 = 100$

→ À toi de jouer ! (2)

⇒ Énoncé : Sur ton ardoise et dans les tables de multiplication, quels sont tous les produits égaux à : 1) 15 ? / 2) 36 ? / 3) 18 ? / 4) 20 ? 5) 24 ? 6) 16 ?

II/ Nombres - Comparer des fractions

→ Rappel :

- 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.

→ À toi de jouer ! (3)

⇒ Exercice - Range ces fractions dans la bonne colonne.

$\frac{9}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{16}{10}$	$\frac{4}{4}$
Plus petites que 1			Égales à 1		Plus grandes que 1	

III/ Problèmes

Problème n°1 – Un fleuriste vend des bouquets de roses. Dans chaque bouquet, il y a 14 roses. Fanny achète 3 bouquets.

Combien a-t-elle acheté de roses ?

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

	<u>Phrase réponse :</u>

Problème n°2 – Léa s'équipe pour le ski. Elle achète une veste et un pantalon. Le pantalon coûte 40 €. La veste coûte deux fois plus cher que le pantalon.

Combien va-t-elle payer ?

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

	<u>Phrase réponse :</u>

Problème n°3 – Un parking à 2 niveaux a une capacité d'accueil de 550 places. 235 voitures sont garées au premier niveau et 178 au second.

Combien reste-t-il de places disponibles ?

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

	<u>Phrase réponse :</u>

Problème n°4 – Il y a 8 volants de badminton dans une boîte. Un commerçant a commandé 256 boîtes.

Combien de volants a-t-il commandés ?

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

	<u>Phrase réponse :</u>

