

Mercredi 22 avril SÉANCE 2 CM2



# Calcul mental

## La multiplication

## La multiplication

Calcule  $3 \times 87$

**261**

$$3 \times 87 = 3 \times (80 + 7)$$

$$= (3 \times 80) + (3 \times 7)$$

$$= 240 + 21$$

$$= 261$$

## La multiplication

Calcule  $3 \times 79$

**237**

$$3 \times 79 = 3 \times (80 - 1)$$

$$= (3 \times 80) - (3 \times 1)$$

$$= 240 - 3$$

$$= 237$$

## La multiplication

Calcule  $8 \times 59$

**472**

## La multiplication

Calcule  $4 \times 36$

**144**

## La multiplication

Calcule  $7 \times 79$

**553**

# Calcul mental

Les tables de multiplication

# 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

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

# Le quiz du jour

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# Le quiz du jour

$7 \times 8$

42

49

56

$8 \times 5$

35

40

45

$9 \times 6$

42

48

54

# Le quiz du jour

$7 \times 8$



56

$8 \times 5$

35

40

45

$9 \times 6$

42

48

54

# Le quiz du jour

$7 \times 8$



56

$8 \times 5$



40



$9 \times 6$

42

48

54

# Le quiz du jour

$7 \times 8$



56

$8 \times 5$



40



$9 \times 6$



54

# Le quiz du jour

$$? \times 7 = 21$$

3

4

5

$$6 \times ? = 24$$

4

6

8

# Le quiz du jour

$$? \times 7 = 21$$

3



$$6 \times ? = 24$$

4

6

8

# Le quiz du jour

$$? \times 7 = 21$$

3

$$6 \times ? = 24$$

4

# Le quiz du jour

$7 \times 8$

42

49

56

$8 \times 5$

35

40

45

$9 \times 6$

42

48

54

# Le quiz du jour

$7 \times 8$



56

$8 \times 5$

35

40

45

$9 \times 6$

42

48

54

# Le quiz du jour

$7 \times 8$



56

$8 \times 5$



40



$9 \times 6$

42

48

54

# Le quiz du jour

$7 \times 8$



56

$8 \times 5$



40



$9 \times 6$



54

# Le quiz du jour

$$? \times 4 = 20$$

3

4

5

$$6 \times ? = 18$$

2

3

4

# Le quiz du jour

$$? \times 4 = 20$$



$$6 \times ? = 18$$



# Le quiz du jour

$$? \times 4 = 20$$



$$6 \times ? = 18$$



# Le quiz du jour

$3 \times 4$

9

12

18

$8 \times 2$

8

16

24

$9 \times 10$

63

81

90

# Le quiz du jour

$3 \times 4$



12



$8 \times 2$

8

16

24

$9 \times 10$

63

81

90

# Le quiz du jour

$3 \times 4$



12



$8 \times 2$



16



$9 \times 10$

63

81

90

# Le quiz du jour

$3 \times 4$



12



$8 \times 2$



16



$9 \times 10$



90

# Le quiz du jour

$$? \times 9 = 18$$

1

2

3

$$8 \times ? = 48$$

5

6

7

# Le quiz du jour

$$? \times 9 = 18$$



2



$$8 \times ? = 48$$

5

6

7

# Le quiz du jour

$$? \times 9 = 18$$

2

$$8 \times ? = 48$$

6

# Le quiz du jour

$5 \times 7$

35

40

45

$7 \times 7$

42

49

56

$9 \times 4$

28

32

36

# Le quiz du jour

$5 \times 7$

35



$7 \times 7$

42

49

56

$9 \times 4$

28

32

36

# Le quiz du jour

$5 \times 7$

35

$7 \times 7$

49

$9 \times 4$

28

32

36

# Le quiz du jour

$5 \times 7$

35

$7 \times 7$

49

$9 \times 4$

36

# Le quiz du jour

$$? \times 3 = 27$$

7

8

9

$$9 \times ? = 45$$

5

6

7

# Le quiz du jour

$$? \times 3 = 27$$



$$9 \times ? = 45$$



# Le quiz du jour

$$? \times 3 = 27$$

$$9 \times ? = 45$$

# Nombres

Comparer des fractions

## Les fractions

une unité

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5}$$

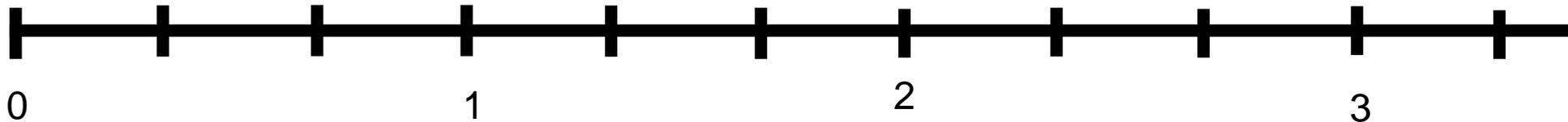
$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5}$$

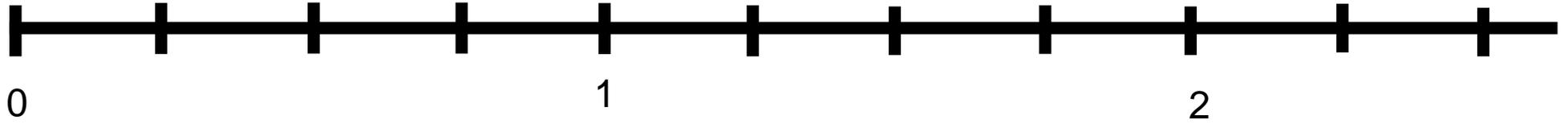
$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{10}$$

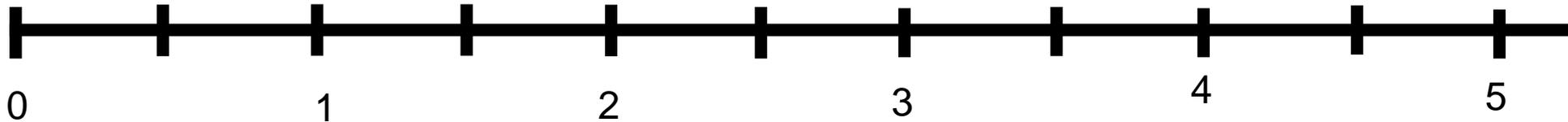
Quelle est la plus grande fraction :  $\frac{2}{3}$  ou  $\frac{5}{3}$  ?



Quelle est la plus grande fraction :  $\frac{7}{4}$  ou  $\frac{2}{4}$  ?



Quelle est la plus grande fraction :  $\frac{10}{2}$  ou  $\frac{3}{2}$  ou  $\frac{8}{2}$  ?

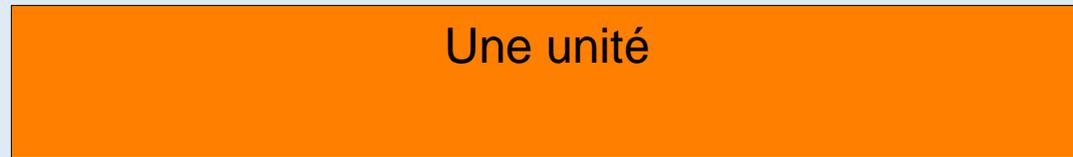


Range ces fractions dans l'ordre croissant.

$$\frac{3}{8} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{9}{8} \quad \frac{6}{8}$$

# À RETENIR

Quand deux fractions ont le même dénominateur, la plus grande fraction est celle qui a le plus grand numérateur.



$$\frac{3}{4} < \frac{5}{4}$$

Cette fraction est-elle supérieure, inférieure ou égale à 1 ?

$$\frac{12}{10} > 1$$

Cette fraction est-elle supérieure, inférieure ou égale à 1 ?

$$\frac{2}{3} < 1$$

Cette fraction est-elle supérieure, inférieure ou égale à 1 ?

$$\frac{15}{2} > 1$$

Cette fraction est-elle supérieure, inférieure ou égale à 1 ?

$$\frac{75}{100} < 1$$

Cette fraction est-elle supérieure, inférieure ou égale à 1 ?

$$\frac{5}{5} = 1$$

Problèmes

## Première situation

Lucas achète trois t-shirts qui coûtent 12 € l'un, deux pulls qui coûtent 25€ l'un et une chemise. Il paie en tout 116 €

Quel est le prix d'une chemise ?



## Deuxième situation



Élodie possède 18 billes.

Elias possède 3 fois plus de billes qu'elle.

Combien de billes possède Elias ?



## Troisième situation

Yohan et Théo rangent leurs BD.

Yohan a déjà rangé la moitié et Théo les  $\frac{6}{10}$ .

Qui a fait le plus de rangement ?

