

Vendredi 12 juin SEANCE CM2





Spéciale Calcul mental



3 séries - 30 questions

Spéciale Calcul mental

★ Série 1 ★

entiers, divisibilité,
problèmes additifs



Série 1 : 10 questions

1.

2.

3.

4.

5.

6.

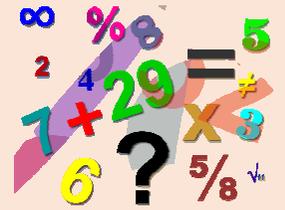
7.

8.

9.

10.

Série 1/3



$$8 \times 7 = ?$$



Série 1/3



$$6 \times ? = 54$$



Série 1/3



Quel est la moitié de 512 ?



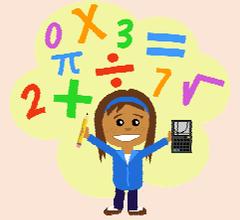
Série 1/3



$$624 : 3 = ?$$



Série 1/3



$$(4 \times 13) + (6 \times 13) = ?$$



Série 1/3



$$4 \times 25 \times 34 = ?$$



Série 1/3



Quel nombre est un multiple de 3
mais pas de 9 ?

54 90 105 207



Série 1/3



$$29 \times 98 = ?$$

Quel est le nombre le plus proche du résultat ?

- 130
- 300
- 3000



Série 1/3



Avoir 50 € c'est comme avoir
... pièces de 50 centimes.



Série 1/3

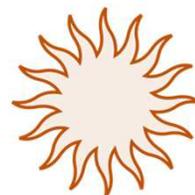


Pour gagner la partie d'Escape Game,
Marc doit atteindre 300 points. Il a obtenu
150 points et 125 points.
Combien de points doit-il encore obtenir
pour gagner la partie ?





Jeu-concours



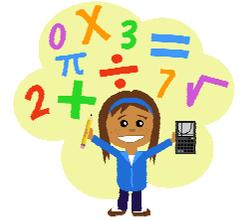
Un jeu-concours permet de gagner des voyages.

- ▶ Choisis un nombre entier entre 1 et 9.
- ▶ Multiplie-le par 3.
- ▶ Ajoute 3 au résultat.
- ▶ Multiplie de nouveau par 3.
- ▶ Additionne les deux chiffres du résultat.

Le numéro obtenu indique la destination que tu as gagnée.

- 1- Athènes
- 2- Maldives
- 3- Seychelles
- 4- Reykjavik
- 5- Agadir
- 6- Ibiza
- 7- Amsterdam
- 8- Budapest
- 9- À la maison
- 10- Rome
- 11- Bali
- 12- Tokyo
- 13- Canaries
- 14- Rio de Janeiro
- 15- Hawaï

Série 1/3



$$(4 \times 13) + (6 \times 13) = ?$$

$$\begin{aligned} &(4 \times 13) + (6 \times 13) \\ &= (10 \times 13) \\ &= 130 \end{aligned}$$

1.	56
2.	9
3.	256
4.	208
5.	130

Série 1/3



Quel nombre est un multiple
de 3 mais pas de 9 ?

54 90 **105** 207

1.	56	6.	3 400
2.	9	7.	105
3.	256	8.	
4.	208	9.	
5.	130	10.	

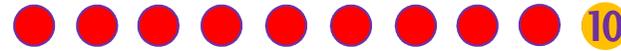
Série 1/3



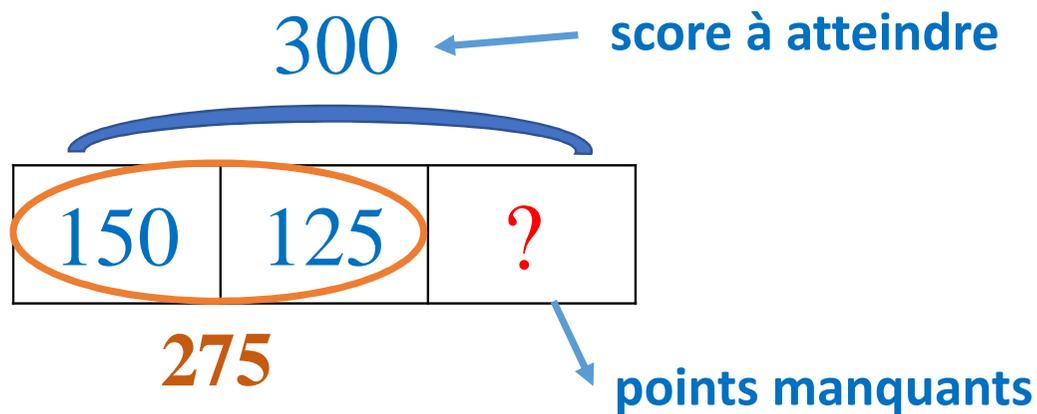
Avoir 50 € c'est comme avoir **100** pièces de 50 centimes.

1.	56	6.	3 400
2.	9	7.	105
3.	256	8.	3 000
4.	208	9.	100
5.	130	10.	

Série 1/3



Pour gagner la partie d'Escape Game, Marc doit atteindre 300 points. Il a obtenu 150 points et 125 points. Combien de points doit-il encore obtenir pour gagner la partie ?



1.	56	6.	3 400
2.	9	7.	105
3.	256	8.	3 000
4.	208	9.	100
5.	130	10.	25

$$300 - 275 = 25$$

Spéciale
Calcul mental

★ Série 2 ★

décimaux, grands nombres



Série 2 : 10 questions

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Série 2/3



$$107,9 \times 1\,000 = ?$$

- A 107 009
- B 107 900
- C 1 079 000



Série 2/3



$$1,5 : 10 = ?$$

- A 0,15
- B 1,15
- C 15



Série 2/3



$$46,4 \times 50 = ?$$

- A 232
- B 464
- C 2 320



Série 2/3



Laquelle de ces propositions est-elle correcte ?

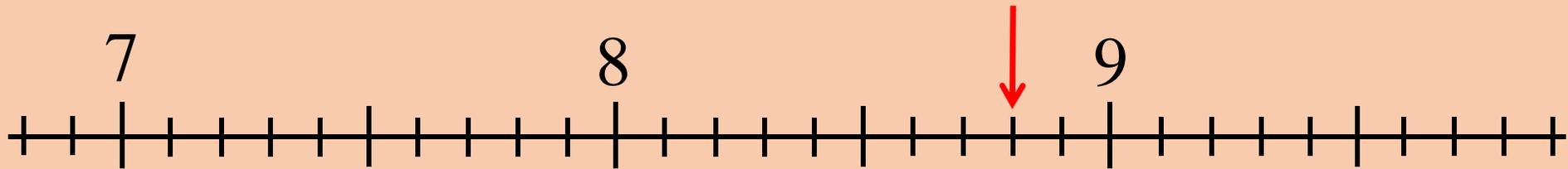
- A** $13 < 12,7 < 12,09 < 11,99$
- B** $11,99 < 12,09 < 12,7 < 13$
- C** $11,99 < 12,7 < 12,09 < 13$



Série 2/3



Quel nombre est indiqué par la flèche?



- A 7,8
- B 8,2
- C 8,8



Série 2/3



$$16,45 - 6,1 = ?$$

- A 10,35
- B 10,44
- C 22,55



Série 2/3



$$1,92 \times 10,23 =$$

Quel est le nombre le plus proche du résultat ?

- A 10
- B 15
- C 20



Série 2/3



Combien y a t-il de mm dans 1 km ?

- A 1 000
- B 1 000 000
- C 1 000 000 000



Série 2/3



Écris le nombre ...

- A 6 701 028
- B 6 700 001 028
- C 6 700 001 000 028



Série 2/3



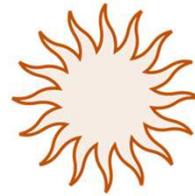
Dans le monde, le nombre de personnes ayant le français pour langue maternelle est :

- A 77 000 000
- B 700 000
- C 7 000





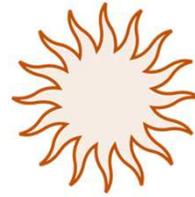
Jeu-concours



- ▶ Choisis un nombre entier entre 1 et 9.
 - ▶ Multiplie-le par 3.
 - ▶ Ajoute 3 au résultat.
 - ▶ Multiplie de nouveau par 3.
 - ▶ Additionne les deux chiffres du résultat.
- ▶ 7
 - ▶ $7 \times 3 = 21$ est un multiple de 3.
 - ▶ $21 + 3 = 24$ est un multiple de 3.
 - ▶ $24 \times 3 = 72$ est un multiple de 9.
 - ▶ **La somme des chiffres est un multiple de 9.**



Jeu-concours



Le résultat final est donc un multiple de 9.

- 1- Athènes
- 2- Maldives
- 3- Seychelles
- 4- Reykjavik
- 5- Agadir
- 6- Ibiza
- 7- Amsterdam
- 8- Budapest
- 9- À la maison
- 10- Rome
- 11- Bali
- 12- Tokyo
- 13- Canaries
- 14- Rio de Janeiro
- 15- Hawaï

Série 2/3

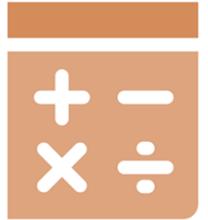


$$107,9 \times 1\,000 = ?$$

- A 107 009
- B 107 900**
- C 1 079 000

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes
C	D	U	C	D	U		
			1	0	7	,	9

Série 2/3



$$1,5 : 10 = ?$$

- A 0,15
- B 1,15
- C 15

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes
C	D	U	C	D	U		
					1	5	

Série 2/3



$$46,4 \times 50 = ?$$

- A 232
- B 464
- C 2 320**

$$46,4 \times 100 = 4\,640$$

$$4640 : 2 = 2\,320$$

Série 2/3



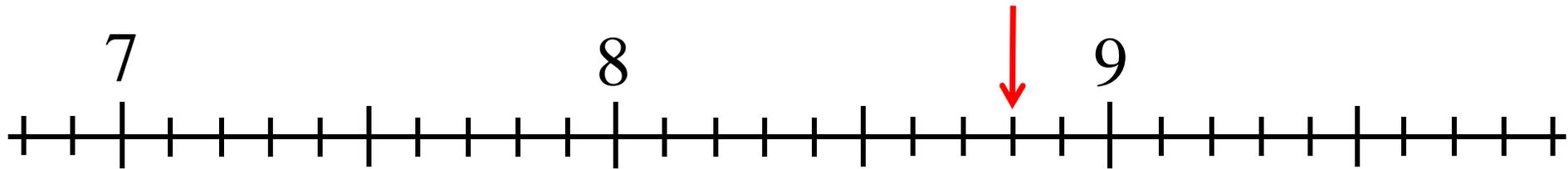
Laquelle de ces propositions est-elle correcte ?

- A $13 < 12,7 < 12,09 < 11,99$
- B $11,99 < 12,09 < 12,7 < 13$**
- C $11,99 < 12,7 < 12,09 < 13$

Série 2/3



Quel nombre est indiqué par la flèche?



- A 7,8
- B 8,2
- C 8,8**

Série 2/3



$$16,45 - 6,1 = ?$$

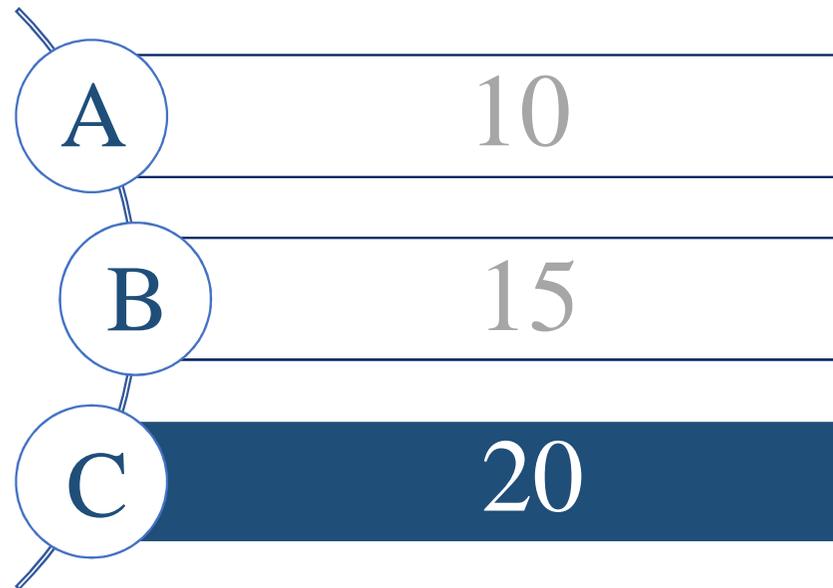
- A 10,35
- B 10,44
- C 22,55

Série 2/3



$$1,92 \times 10,23 =$$

Quel est le nombre le plus proche du résultat ?



$$2 \times 10 = 20$$

Série 2/3



Combien y a t-il de mm dans 1 km ?

A 1 000

B 1 000 000

C 1 000 000 000

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm}$$

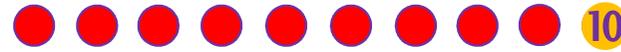
Série 2/3



Écris le nombre ...

- A 6 701 028
- B 6 700 001 028**
- C 6 700 001 000 028

Série 2/3



Dans le monde, le nombre de personnes ayant le français pour langue maternelle est :

- A 77 000 000
- B 700 000
- C 7 000

Spéciale
Calcul mental

★ Série 3 ★

fractions, proportionnalité



Série 3 : 10 questions

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

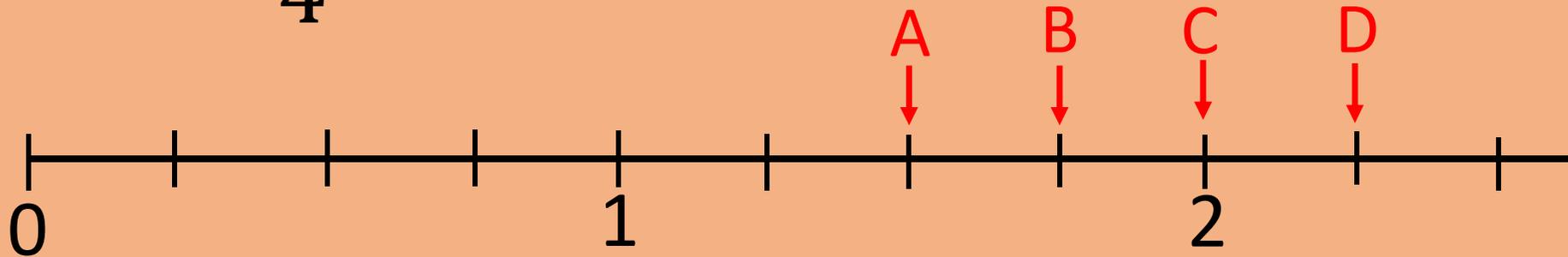
9.

10.

Série 3/3



Place $\frac{7}{4}$ sur la droite graduée.



Série 3/3



Quelle est la plus grande de ces fractions ?

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



Série 3/3

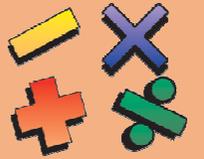


Écris sous forme d'une seule fraction :

$$2 + \frac{3}{5}$$



Série 3/3



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



Série 3/3



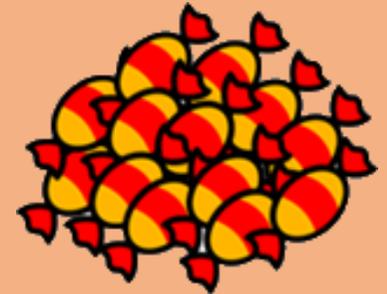
Dans la bibliothèque de la classe, il y a 400 livres.

Farid a lu un quart de ces livres.

Combien en a t-il lu ?



Série 3/3



Des bonbons ont tous le même prix.

4 bonbons coûtent 6 €.

14 bonbons coûtent 21 €.

Combien coûtent 10 bonbons ?



Série 3/3



50 cerises pèsent 400 g.
Combien pèsent 5 cerises ?





Quelle est la distance
entre Montpellier et
Lyon ?



2 cm représentent 50 km



Série 3/3



Dans une classe il y a 75% de filles.
Quel est le pourcentage de garçons ?



Série 3/3



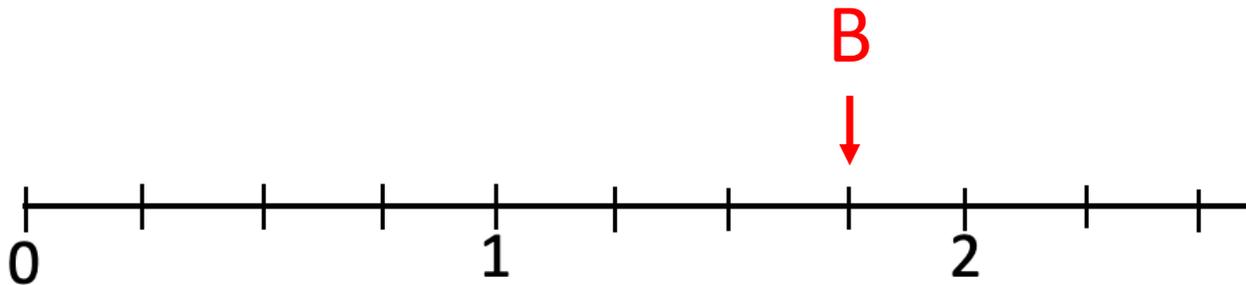
En randonnée, Léo marche régulièrement.
Il parcourt 12 km en 3 h.
Combien parcourt-il en 5 h ?



Série 3/3



Place $\frac{7}{4}$ sur la droite graduée.



A grid with a vertical red line on the left side. To the right of the red line, there is a list of five numbered items:

1. B
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

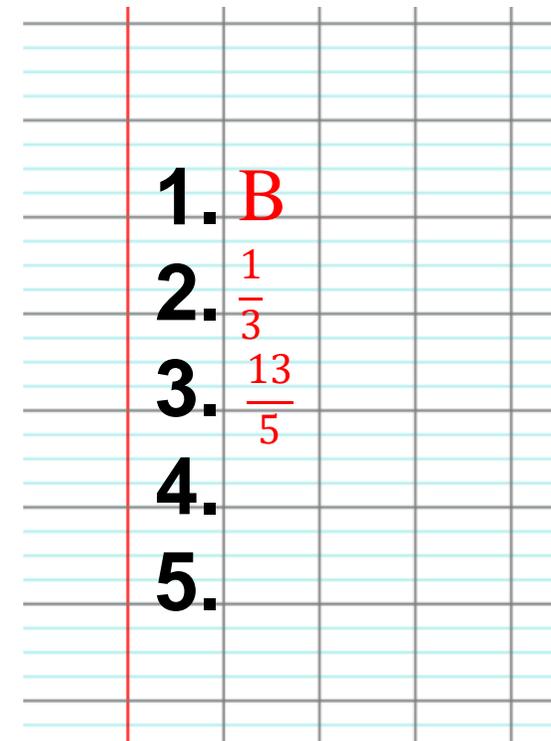
Série 3/3



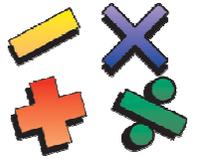
Écris sous forme d'une
seule fraction :

$$2 + \frac{3}{5}$$

$$2 + \frac{3}{5} = \frac{10}{5} + \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$



Série 3/3



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

$$\frac{6}{3} < \frac{8}{3} < \frac{9}{3}$$

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

1. B
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{13}{5}$
4. $2 < \frac{8}{3} < 3$
- 5.

Série 3/3



Dans la bibliothèque de la classe, il y a 400 livres. Farid a lu un quart de ces livres. Combien en a-t-il lu ?

total livres

400

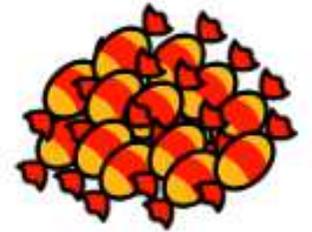


quantité de livres
lus par Farid

$$400 : 4 = 100$$

1. B
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{13}{5}$
4. $2 < \frac{8}{3} < 3$
5. 100

Série 3/3



Des bonbons ont tous le même prix.

4 bonbons coûtent 6 €.

14 bonbons coûtent 21 €.

Combien coûtent 10 bonbons ?

$$21 - 6 = 15 \text{ €}$$

1.	B	6.	15 €
2.	$\frac{1}{3}$	7.	
3.	$\frac{13}{5}$	8.	
4.	$2 < \frac{8}{3} < 3$	9.	
5.	100	10.	

Série 3/3



50 cerises pèsent 400 g.
Combien pèsent 5 cerises ?

$$400 : 10 = 40 \text{ g}$$

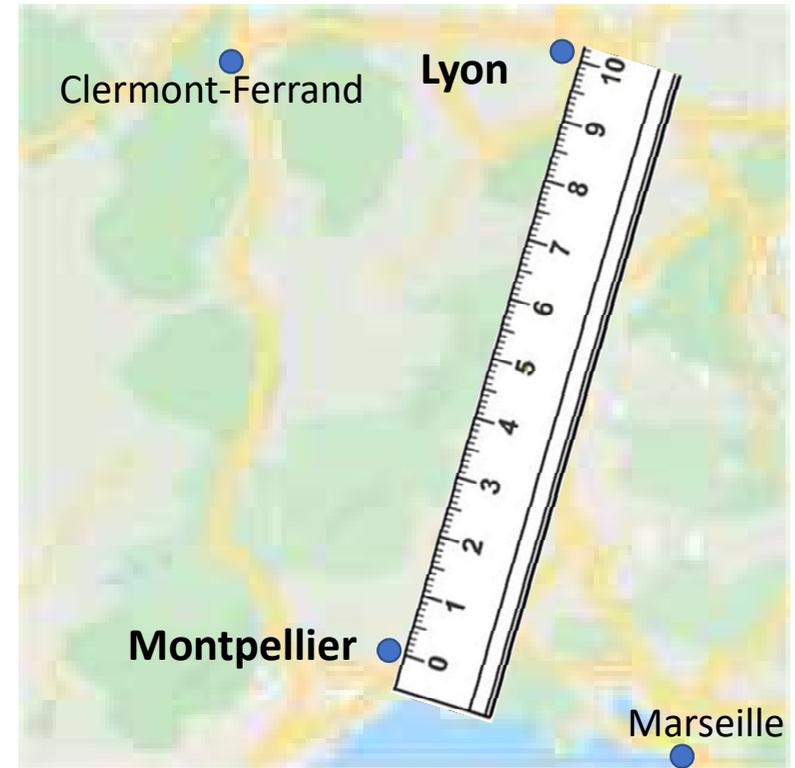
1. B	6. 15 €
2. $\frac{1}{3}$	7. 40 g
3. $\frac{13}{5}$	8.
4. $2 < \frac{8}{3} < 3$	9.
5. 100	10.

Série 3/3



Quelle est la distance entre
Montpellier et Lyon ?

$$50 \times 5 = 250 \text{ km}$$



2 cm représentent 50 km

Série 3/3



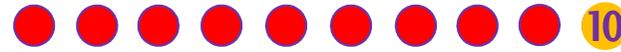
Dans une classe il y a 75%
de filles.

Quel est le pourcentage de
garçons ?

$$100 - 75 = 25 \%$$

1. B	6. 15 €
2. $\frac{1}{3}$	7. 40 g
3. $\frac{13}{5}$	8. 250 km
4. $2 < \frac{8}{3} < 3$	9. 25 %
5. 100	10.

Série 3/3



En randonnée, Léo marche régulièrement.

Il parcourt 12 km en 3 h.

Combien parcourt-il en 5 h ?

$$12 : 3 = 4 \quad 1\text{h} \rightarrow 4 \text{ km}$$

$$5\text{h} \rightarrow 4 \times 5 = 20 \text{ km}$$

1. B	6. 15 €
2. $\frac{1}{3}$	7. 40 g
3. $\frac{13}{5}$	8. 250 km
4. $2 < \frac{8}{3} < 3$	9. 25 %
5. 100	10. 20 km

★ À bientôt ! ★