

NUMÉRATION - OPÉRATIONS

Livret de tests - niveau 9



Nom

Prénom

SÉRIE 7 Unités de mesure : opérations, conversions	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 8 Additions-Soustractions (nombres décimaux)	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 9 Proportionnalité	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 10 Nombres décimaux Approximations - Encadrements	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 11 Expressions numériques	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 12 Fractions	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	Test 1	Test 2

12 test 2



en $\frac{3}{4}$ d'heure → 5,100 km
en 1 heure →

$\frac{1}{3}$ → 240 g
le gâteau entier →



$\frac{75}{100}$ l → 9 F
1 litre →

7 test 1

3 kg 500 g ↔ 3,500 kg ↔ 3 500 g

↔ 8 700 g

↔ 10,300 kg

0 kg 800 g ↔

↔

↔ 57 mm

↔ 0,8 cm

13 cm 5 mm ↔

↔ 800 mm

↔

↔ 3 700 kg

↔ 7,5 t

↔

2 t 50 kg ↔

↔ 2 500 kg

↔

↔ 20,75 m

↔

↔ 3,05 m

↔ 70 cm

8 m 60 cm ↔

↔

Le plus lourd : $\frac{2}{10}$ de kg 3 kg $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ de kg
1 025 g

Le plus long : $\frac{1}{4}$ km 309,45 m 0,225 km 21 000 cm

Le plus petit : $\frac{7}{10}$ de m 2,15 m 215 mm
234 cm

Le plus cher : 2 030 c 215 c 203 F 21,50 F

Le plus long : $\frac{1}{2}$ km 8 000 cm 0,888 km 12 km

Le plus lourd : 3,050 t 305 kg 3,500 t 304 t

Le plus court : 2,545 m 250 m 2 500 cm 2 km $\frac{1}{2}$

180 $\xrightarrow{\text{x 4}}$ 720
180 $\xrightarrow{\text{x } \frac{1}{4}}$ 45
180 $\xrightarrow{\text{x 10}}$
180 $\xrightarrow{\text{x } \frac{1}{2}}$
180 $\xrightarrow{\text{x 2}}$
180 $\xrightarrow{\text{x } \frac{1}{3}}$
180 $\xrightarrow{\text{x 5}}$
180 $\xrightarrow{\text{x } \frac{3}{10}}$
180 $\xrightarrow{\text{x } \frac{1}{6}}$
180 $\xrightarrow{\text{x } \frac{1}{5}}$
180 $\xrightarrow{\text{x } \frac{3}{4}}$
180 $\xrightarrow{\text{x } \frac{2}{3}}$

11 test 2

Tu peux utiliser les signes $\times$ $-$ $+$ et des parenthèses

$$9 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3 = 20 \quad (9 \times 2) + (5 - 3) = 20$$

$$7 \cdot 6 \cdot 5 = 77 \quad \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$7 \cdot 7 \cdot 4 = 45 \quad \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$7 \cdot 13 \cdot 7 \cdot 12 = 7 \quad \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$450 \cdot 75 \cdot 6 = 0 \quad \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8 \cdot 6 \cdot 2 = 46 \quad \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8 \cdot 6 \cdot 2 = 4 \quad \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8 \cdot 6 \cdot 2 = 96 \quad \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8 \cdot 6 \cdot 2 = 0 \quad \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$25 \cdot 4 \cdot 7 \cdot 3 = 42 \quad \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

8 test 1

Estime avant de calculer :

$$1\,234 + 35,4 + 943 \approx 2\,200$$

$$\begin{array}{r} 1\,234 \\ 35,4 \\ + 943 \\ \hline 2\,212,4 \end{array}$$

$$1\,978,35 - 880 \approx$$

$$900 + 3,4 + 6,420 + 32 \approx$$

$$384,975 - 205 \approx$$

$$807 + 942,4 + 310 \approx$$

$$95,83 - 9,75 \approx$$

$$1\,302,95 - 203 \approx$$

8 test 2

$$37,5 + 4,8$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ 1,3 \\ \hline 42,3 \end{array}$$

$$483,75 - 21,31$$

$$\begin{array}{r} 462 \\ 0,44 \\ \hline 462,44 \end{array}$$

$$3\,027,700 - 22,213$$

$$403,7 - 42,5$$

$$1\,304,8 + 16,07$$

$$456,351 - 53,241$$

$$37,75 - 9,25$$

$$19,2 + 7,720 + 43,080$$

11 test 1

Calcule de la façon la plus simple

$$(4 \times 325) + (3 \times 325) + 325 = 8 \times 325$$

$$= 2\,600$$

$$(4 \times 150) + (4 \times 20) + (45 - 28) = 600 + 80 + 17$$

$$= 697$$

$$(8\,050 + 600) - (4\,325 \times 2)$$

$$(3 \times 123,4) + (5 \times 123,4) + (2 \times 123,4)$$

$$(3 \times 220) + (10 - 4,8) + (175 \times 4)$$

$$(7,6 \times 350) - (350 \times 7,6)$$

$$(7 \times 7\,443) - (7\,443 \times 6)$$

$$(20 \times 17,4) + (50 \times 17,4) + (30 \times 17,4)$$

$$(3 \times 1\,600) + (4 \times 400) + (1,6 \times 1\,000)$$

10 test 2

Trouve un nombre

entre 3,42 et 3,43 → 3,426

entre 7,28 et 7,30 →

entre 47 et 49 →

entre 17 et 18 →

entre 1 995 et 1 996 →

entre 3,14 et 3,15 →

entre 3,75 et 4 →

entre 1,732 et 1,7 →

entre 8,133 et 8,143 →

entre 14 et 13,99 →

9 test 1

28 km en .

7 km en 3 min

. en 15 min

. en 1 min

250 m en .

9 km en 9 min

24 km en .

. en 4 h

60 km en 5 h

. en 1 h

45 km en 30 min

900 km en .

30 km en .

60 km en 36 min

. en 54 min

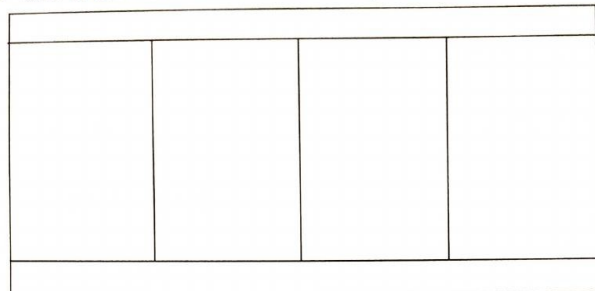
60 km en 18 h

. en 6 h

80 km en .

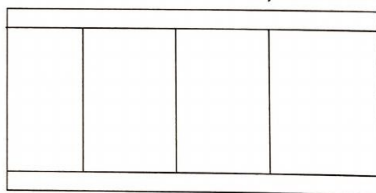
9 test 2

Plan d'un terrain de tennis, à l'échelle 1 : 250



Sur le plan	Distance réelle
8 cm	20 m
.	5 m
6,4 cm	.
.	25 m
1,8 cm	.

Plan d'un terrain de tennis, à l'échelle 1 : 400



Sur le plan	Distance réelle
.	12 m
1 cm	4 m
.	1 m
2 mm	.
0,7 cm	.

10 test 1

Range dans l'ordre croissant

7,70 7,8 78,05
77,75 77,8 78,4

Range dans l'ordre décroissant

0,16 0,3 1,1 2,002
0,152 0,087

Range dans l'ordre croissant

0,5 4,5 0,045 5,4
0,4 0,04