

exercice :

Un fleuriste vend des roses.
On sait que le prix est
proportionnel au nombre de roses.

De plus, on sait que 8 roses
coûtent 12 €.

1) Remplir le tableau de
proportionnalité.

Roses	8	10	15	20
Prix	12	15	22,5	30

2) Calculer le prix pour une rose.

20	1
30	1,5

3) Combien de roses peut-on acheter avec 45 € ?

1	30
1,5	45 €

exercice 2:

Sur un plan, la longueur d'un terrain de foot mesure 9 cm.

On sait que l'échelle est de $\frac{1}{500}$ → 1 cm plan.
→ 500 cm réel

1) Calculer la longueur réelle du terrain en cm puis en m.

1 cm	9 cm
500 cm	4 500 cm

donc le terrain fait 4500 cm
ou 4,5 m.

3) Dans la vraie la
largeur du terrain est de
2250 cm.

quel est la largeur sur
le plan ?

1	4,5
500	2250 cm

donc 4,5 cm.

exercice :

$$\bullet \frac{3^{x2}}{4^{x2}} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{3 \times 2}{4 \times 2} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{6}{8} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{7}{8}$$

$$\bullet \frac{7}{6} - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{7}{6} - \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{7}{6} - \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\cdot \frac{5}{9} \times \frac{3}{6} = \frac{5 \times 3}{9 \times 6}$$

$$= \frac{\cancel{5} \times \cancel{3} \times 1}{\cancel{3} \times 3 \times \cancel{2} \times 3}$$

$$= \frac{1}{6}$$

$$\cdot \frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$$

$$= \frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{4 \times 3}{5 \times 2} = \frac{\cancel{2} \times 2 \times 3}{5 \times \cancel{2}} = \frac{6}{5}.$$

exercice:

Voici une liste de notes:

8; 12; 15; 9; 12; 17; 10;
15; 6; 12.

1) Donner l'étendue

$$17 - 6 = 11$$

2) Calculer la moyenne

$$8 + 12 + 15 + 9 + 12 + 17 + 10 \\ + 15 + 6 + 12 = 116$$

$$\frac{116}{10} = 11,6.$$

3) Trouver la médiane

6 - 8 - 9 - 10 - 12 } 12 - 12
15 - 15 - 17

$$\frac{12 + 12}{2} = 12$$

La médiane est 12.

