

Correction du devoir n° 16 - Série 6

Ex 1: 1) $\frac{2,16 \times 100}{30} = \frac{216}{30} = \frac{72 \times 3}{3 \times 10} = \frac{72}{10} = 7,2$

Les lipides représentent 7,2% des céréales

2) $\frac{40}{100} \times \frac{20}{100} = \frac{4 \times 2}{100} = \frac{8}{100}$

8% des épis de la classe sont des gergons aux yeux bleus.

3) a) $50 \times (1 - \frac{10}{100}) = 50 \times 0,9 = 45$
En mars, le jeu vidéo 45 €.

$45 \times (1 - \frac{20}{100}) = 45 \times 0,8 = 36$

En juin, il coûte 36 €

b) $\frac{50 - 36}{50} \times 100 = \frac{14 \times 100}{50} = 14 \times 2 = 28$
Entre janvier et juin, il a baissé de 28%

Ex 2: 1) c = 25

$3 \times 2,5 = 7,5$ mm

Les autres à la loupe mesurent 7,5 mm

2) e = $\frac{1}{500\,000}$

12 km = 12 000 m
= 1 200 000 cm

distance sur la carte en cm	1	2,4
distance réelle en cm	500 000	1 200 000

$\frac{1\,200\,000}{500\,000} = \frac{12}{5} = 2,4$

Sur la carte, la distance entre les 2 villages est de 2,4 cm.

3) a) 32 cm

960 km = 960 000 m = 9 600 000 cm

c = $\frac{32}{9\,600\,000} = \frac{1 \times 32}{32 \times 300\,000} = \frac{1}{300\,000}$

⑥ distance sur la carte en cm	1	24,5	82
⑦ distance réelle en cm	3000000	73500000	246000000

$$73500000 \text{ cm} = 735000 \text{ m} = 735 \text{ km}$$

$$246 \text{ km} = 246000000 \text{ cm}$$

$$\frac{246000000}{3000000} = \frac{246}{3} = 82.$$

La distance réelle Lyon-Rome est de 735 km
 Sur la carte, la distance Paris-Noscou est de 82 cm

Ex 3 : 1) $\frac{6}{1} = \frac{30}{5} = \frac{90}{15} = \frac{120}{20} = \frac{180}{30} = \frac{360}{60} = 6$

La quantité d'eau est proportionnelle à la durée d'écoulement.

- 2) Tous les points sont alignés avec l'origine
- 3) graphiquement, on lit, il faut 50 min pour 300 L d'eau et 70 min = 1h10 pour 420 L.
- 4) $\left\{ \begin{array}{l} 300 = 30 \times 10 \\ 5 \times 10 = 50 \end{array} \right.$ donc 50 min
 $420 : 6 = 70$ donc 70 min

Quantité (en L)

