

1) Olivia dit la vérité si et seulement si son tableau est un tableau de proportionnalité. Pour le vérifier, on observe le coefficient de proportionnalité.

$$\frac{2000}{5} = 400 \quad \frac{15000}{35} \approx 428,6$$

$$\frac{6000}{15} = 400$$

On trouve des valeurs différentes. Elle ne dit donc pas la vérité.

2) De même. $\frac{24000}{2} = 12000$ Elle dit donc la vérité.
 $\frac{60000}{5} = 12000$
 $\frac{24000}{7} = 12000$

3) De même: $\frac{630}{3} = 210 \neq 212,5$ Il ne dit donc pas la vérité.
 $\frac{1700}{8} = 212,5$

4) De même, $\frac{1344}{7} = 192 \neq 201,1$ Thierry ne dit donc pas la vérité.
 $\frac{2212}{11} = 201,1$

Exercice n° 3

1) On a l'échelle: $1 \text{ cm} \leftrightarrow 1 \text{ km}$
 $1 \text{ cm} \rightarrow 100000 \text{ cm}$

Echelle: $\frac{1}{100000}$

2) En mesure sur le dessin: $4,9 \text{ cm}$
 Dans la réalité, on mesure $4,9 \times 100000$
 $= 490000$

Entre post et Notre Dame

$$1^2 \quad \frac{1 \text{ cm}}{170000 \text{ cm}}$$

$$\lambda = 170000 \text{ cm}$$

n° 3: $\frac{10}{100} \times 2,94 = 0,294$

$$2,94 - 0,294 = 2,65 \text{ €} \leftrightarrow 344 \text{ g}$$

$$2,34 \text{ €} \rightarrow 312 \text{ g}$$

$$0,0077 \text{ €/g}$$

$$0,0075 \text{ €/g}$$