

FLPp91

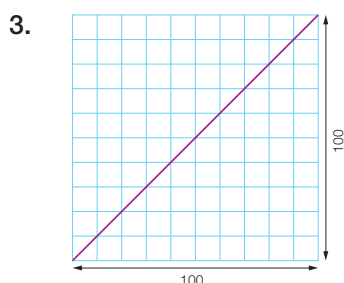
1. a) Non b) Non c) Oui d) Non

2.

Longueur de corde (en m)	3,5	7,8
Prix à payer (en CHF)	29.40	65.50

$$\frac{3,5}{29.40} = \frac{7,8}{x} \rightarrow x = \frac{7,8}{3,5} \cdot 29.40 = 65.52$$

Expression fonctionnelle: $x \mapsto \frac{29.40}{3,5} \cdot x = 8,4 \cdot x$



4. $2 \cdot 6 = 4 \cdot x \rightarrow x = \frac{2 \cdot 6}{4} = 3$ Quatre ouvriers mettraient 3 h.

5. Les deux grandeurs, la distance sur la carte et la distance réelle, sont directement proportionnelles : leur rapport est constant et représente l'échelle de la carte.

$$15 \text{ km} = 1\,500\,000 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{75\,000} = \frac{x}{1\,500\,000} \rightarrow x = \frac{1}{75\,000} \cdot 1\,500\,000 = 20$$

Sur cette carte, la distance entre ces deux villages sera de 20 cm.

6. Les deux grandeurs, la longueur sur le dessin et la longueur réelle, sont directement proportionnelles : leur rapport est constant et représente l'échelle du dessin.

$$\frac{5}{1} = \frac{7,5}{x} \rightarrow x = \frac{7,5}{5} = 1,5$$

En réalité, l'abeille mesure 1,5 cm de long.

7. a) $65\% \text{ de } 94 \text{ min} = \frac{65}{100} \cdot 94 \text{ min} \cong 61 \text{ min}$

Cette équipe a été en possession du ballon pendant environ 61 min.

b) $\frac{4}{90} \cong 0,0444 = 4,44\%$ Le match a été prolongé d'un peu plus de 4,4 %.

8. Distance horizontale = 820 m

$$\text{Dénivellation} = 2350 - 1900 = 450 \text{ m}$$

$$\text{Pente moyenne} = \frac{\text{Dénivellation}}{\text{Distance horizontale}} = \frac{450}{820} \cong 0,5488 \cong 55\%$$

La pente moyenne entre ces deux stations est d'environ 55 %.