

FA30 Toujours proportionnel ?

- a) La consommation n'est pas proportionnelle à la distance parcourue, elle dépend aussi du type de parcours et de la façon de conduire.

$$\text{En effet : } \frac{7,2 \text{ l}}{120 \text{ km}} \neq \frac{14,4 \text{ l}}{220 \text{ km}}$$

- b) A vitesse constante, la distance est proportionnelle au temps de voyage.

$$\text{En effet : } \frac{90 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{135 \text{ km}}{1,5 \text{ h}}$$

- c) La taille de Jonas n'est pas proportionnelle à son âge.

$$\text{En effet : } \frac{85 \text{ cm}}{3 \text{ ans}} \neq \frac{170 \text{ cm}}{12 \text{ ans}}$$

- d) La consommation électrique est proportionnelle au nombre de lampes identiques allumées.
La consommation de deux lampes est double de celle d'une seule lampe.