

Economiser l'eau  
de sa douche

1

Question 1 Sommes-nous dans une situation de proportionnalité?

Durée $t$ (en sec)	capacité $c$ (en l)	rapport
20	2,5	$\frac{2,5}{20} = \frac{1}{8}$
50	6,25	$\frac{6,25}{50} = \frac{5}{40}$ $= \frac{1}{8}$

Diagram illustrating the constant ratio  $\frac{1}{8}$  between capacity and duration. A horizontal line is drawn at the level of the first row. An arrow points from the origin to the right, labeled  $\cdot \frac{1}{8} = 10$ . Another arrow points from the origin to the left, labeled  $\cdot 8$ .

Oui, nous sommes dans une situation de proportionnalité car nous avons obtenu à chaque fois le même rapport  $c/t$  qui est donc le coefficient de proportionnalité.

Question 2 Les informations données par le fabricant sont-elles correctes?

Durée $t$ (en sec)	capacité $c$ (l)
20	2,5
60	? 4,5

Diagram illustrating the constant ratio  $\cdot 3$  between duration and capacity. A vertical line is drawn at the level of the first row. An arrow points from the origin down, labeled  $\cdot 3$ . Another arrow points from the origin up, labeled  $\cdot 3$ .

Les informations du fabricant sont correctes car Hector a consommé 4,5 l d'eau en 1 minute.