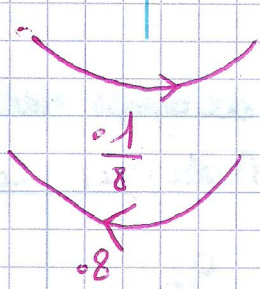


Question 1.

Sommes-nous dans une situation de proportionnalité?

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



On a le même rapport appelé **COEFFICIENT DE PROPORTIONNALITÉ**

On obtient toujours le même rapport appelé coefficient de proportionnalité on est donc dans une situation de proportionnalité

Question 2

Les informations données par le fabricant sont-elles correctes?

Durée $t$ (sec)	Capacité $C$ (l)
20	2,5
60	7,5

Les informations données par le fabricant sont correctes car Hector a utilisé 7,5 l en 1 minute.

### Question 3

Hector prend une douche de 5 min. Quelle capacité d'eau consomme-t-il ?

Durée (sec)	Capacité (l)
60	7,5
5 min = 300 sec	37,5 l

*Note: Red arrows indicate a multiplier of 5 for both duration and capacity.*

Hector a utilisé 37,5 l d'eau en 5 minutes.

### Question 4:

En combien de temps Hector peut-il remplir un seau de 12 l ?

Durée (sec)	Capacité (l)
96	12

Hector a besoin de 1 min 36 sec pour remplir le seau de 12 l

$$\frac{12}{8} = 1,5$$

*Note: Red arrows indicate a multiplier of 8 for both duration and capacity.*

### Question 5:

Complète la formule suivante

$$C(t) = \frac{1}{8} \times t$$

le coefficient de proportionnalité (R)