

48

**Histoire d'eau**

$$900 \text{ L} = 900 \text{ dm}^3 = 0,9 \text{ m}^3$$

$$0,9 \text{ m}^3 \times 3 = 2,7 \text{ m}^3$$

En 3 jours, la chasse d'eau a donc perdu  $2,7 \text{ m}^3$  d'eau.

Une lecture graphique n'est pas aisée car l'échelle n'est pas assez précise, d'où la nécessité de recourir au modèle.

On voit que le prix payé en euros est une fonction linéaire de la consommation (droite passant par l'origine du repère).

De plus, si on appelle  $P(x)$  le prix payé pour  $x \text{ m}^3$  d'eau, on lit que  $P(100) = 350$ . Ainsi  $P(x) = 3,5x$ .

On a donc  $P(2,7) = 3,5 \times 2,7 = 9,45$ .

Cette fuite va donc coûter 9,45 € à Aurore.