

SITUATION 2

- La distance d parcourue par la joggeuse doit être convertie en mètre :

$$d = 10 \text{ km}$$

$$d = 10 \times 10^3 \text{ m}$$

- La durée de parcours Δt doit être convertie en seconde :

$$\Delta t = 50 \text{ min}$$

$$\Delta t = 50 \times 60 \text{ s} = 3 \times 10^3 \text{ s}$$

- La vitesse v est donnée par la relation : $v = \frac{d}{\Delta t}$

AN :

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

$$v = \frac{10 \times 10^3}{3 \times 10^3} = \frac{10}{3}$$

$$v = 3,3 \text{ m/s}$$