

SITUATION 2

D'après la définition de l'accélération : $\vec{a} = \frac{\Delta \vec{v}}{\Delta t}$, d'où $\vec{a} = \frac{d\vec{v}}{dt}$, c'est-à-dire que l'accélération à une date t correspond à la pente de la tangente à la courbe $v = f(t)$ à la date t .

À la date $t = 0$, $a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{55 - 0}{5 - 0} = 11 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$ alors qu'à la date $t = 20 \text{ s}$, la courbe est horizontale, donc $a = 0 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$.

