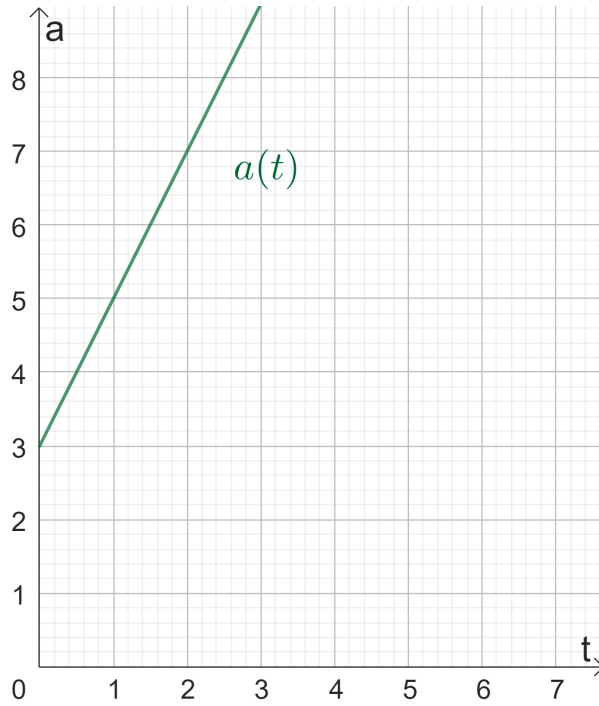


Exercise 1

Calc. : ✖

The acceleration function $a(t)$ is defined as $a(t) = v'(t)$, where $v(t)$ is the velocity function.

The acceleration a (in m/s^2) of an object at a time t (in seconds) can be modelled by the function $a(t)$. The graph of $a(t)$ is shown below.



The velocity of the object at $t = 0$ is equal to 7 m/s.

Calculate the velocity after 2 seconds.

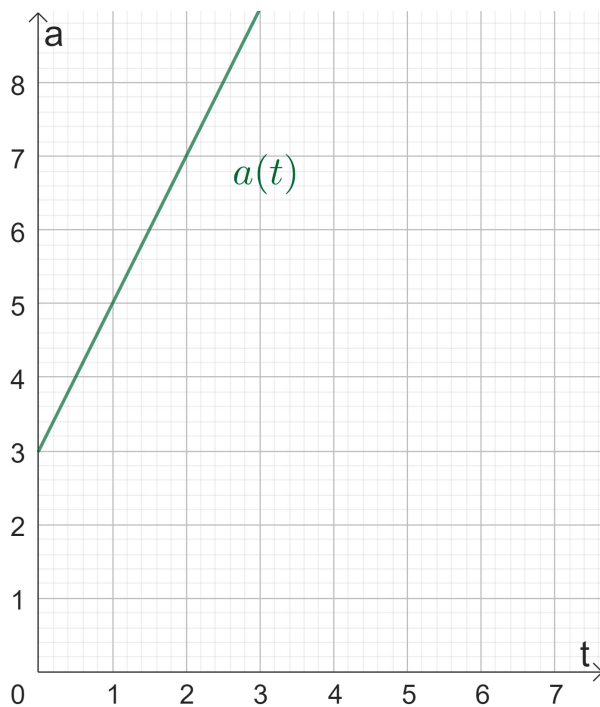
5 marks

Exercise 2

Calc. : ✖

La fonction accélération a est définie comme $a(t) = v'(t)$, où v est la fonction vitesse.

L'accélération a (in m/s^2) d'un objet au temps t en secondes (s) peut être modélisée par la fonction a . Le graphique de a est représenté ci-dessous.



La vitesse de l'objet à $t = 0$ est égale à 7 m/s.

Calculer la vitesse après 2 secondes.

5 marks