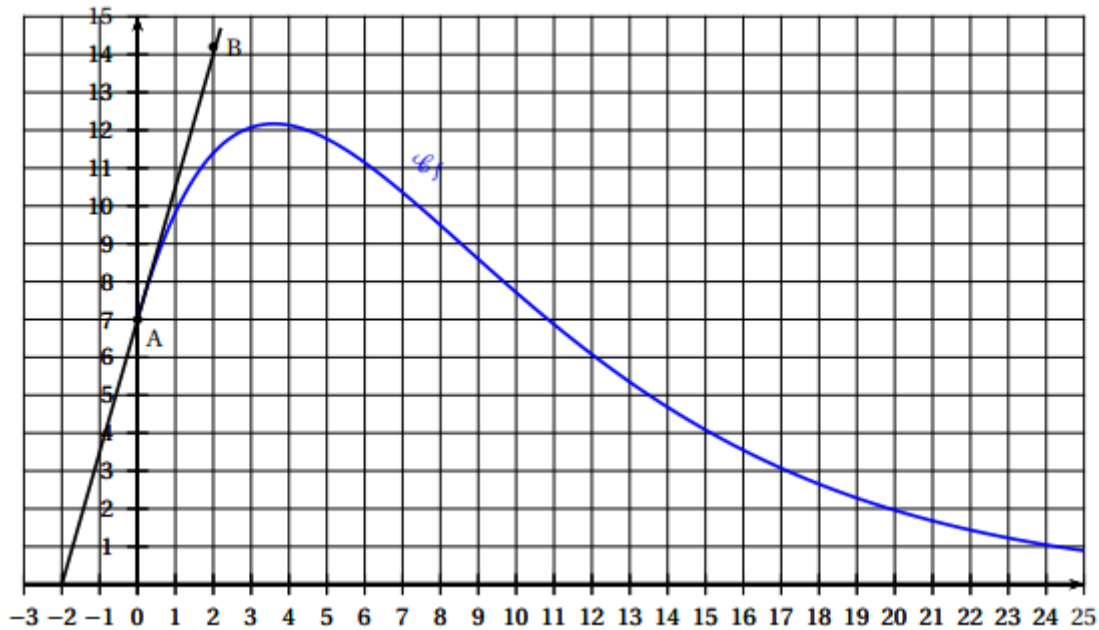


## Exercice 1

On a tracé sur le graphique ci-dessous la courbe représentative  $\mathcal{C}_f$  d'une fonction  $f$  définie sur  $]0; 25]$

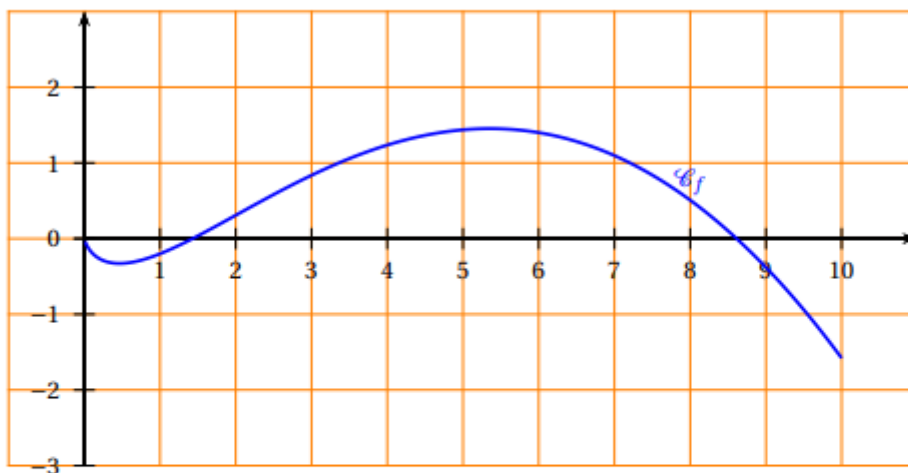
On a représenté également sa tangente  $T$  au point  $A(0; -7)$ .  $T$  passe par le point  $B(2; 14,2)$ .



Que vaut  $f'(0)$  ?

## Exercice 2

Soit  $f$  une fonction définie et dérivable sur l'intervalle  $]0; 10]$  dont la courbe représentative  $\mathcal{C}_f$  est donnée ci-dessous dans un repère d'origine  $O$  :



On rappelle que  $f'$  désigne la fonction dérivée de la fonction  $f$ .

1. Le nombre de solutions sur l'intervalle  $]0; 10]$  de l'équation  $f'(x) = 0$  est égal à :
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  
2. Le nombre réel  $f'(7)$  est :
  - a. nul
  - b. strictement positif
  - c. strictement négatif