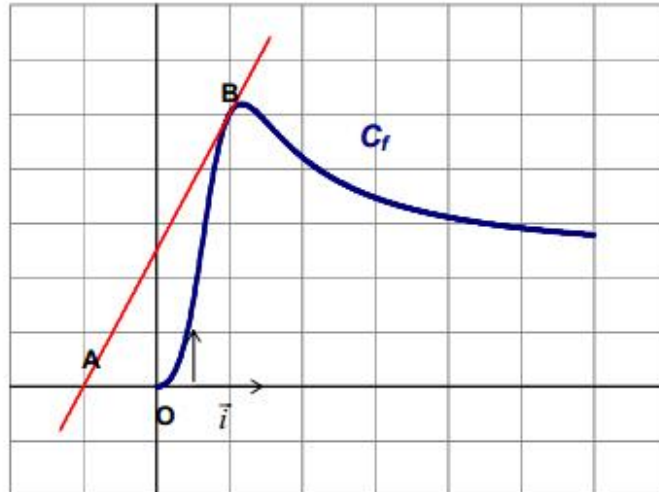


**Exercice 3** (3 points)

La courbe  $\mathcal{C}_f$  est la représentation graphique d'une fonction  $f$  définie et dérivable sur l'intervalle  $[0 ; 6]$ . La courbe  $\mathcal{C}_f$  est représentée ci-dessous.



Soit  $A$  le point du plan de coordonnées  $(-1 ; 0)$  et  $B$  le point du plan de coordonnées  $(1 ; 5)$ .

Le point  $B$  appartient à la courbe  $\mathcal{C}_f$ .

La droite  $(AB)$  est la tangente à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point  $B$ .

- 1) Déterminer  $f'(1)$ , où  $f'$  est la fonction dérivée de la fonction  $f$  sur l'intervalle  $[0 ; 6]$ .
- 2) L'une des trois courbes  $C_1$ ,  $C_2$ , et  $C_3$  représentées sur les figures 1, 2 et 3 ci-dessous représente la fonction  $f'$ . Laquelle ? Justifier votre réponse.

Figure 1

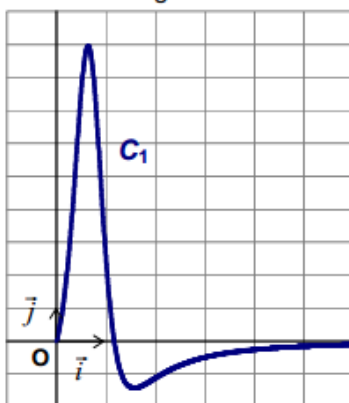


Figure 2

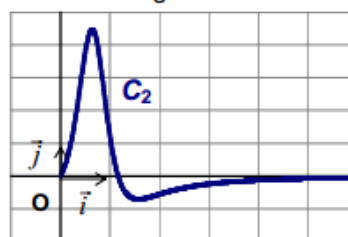


Figure 3

