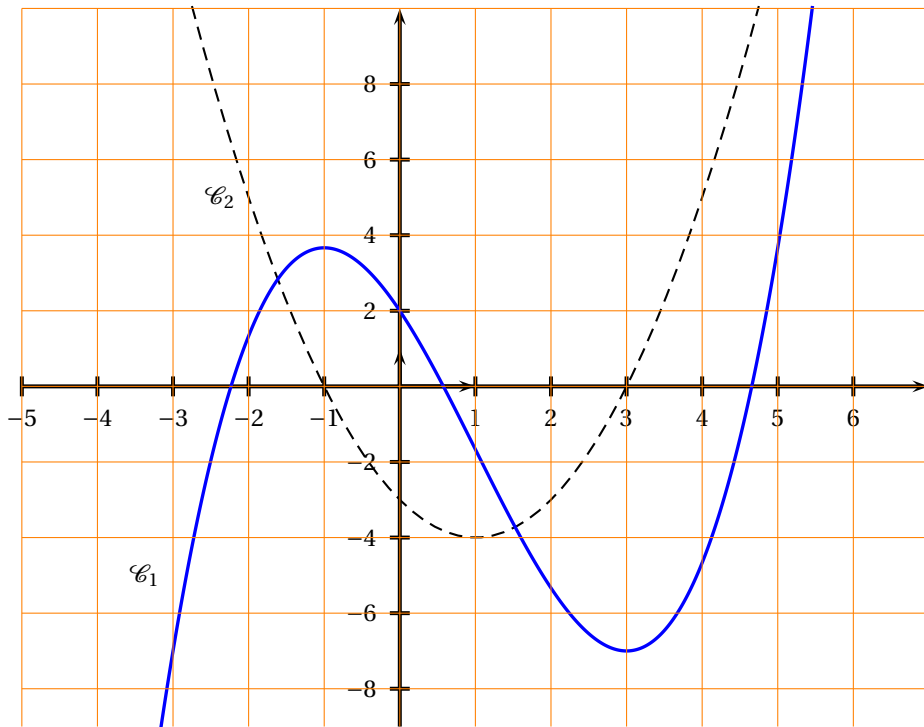


Les parties A et B sont indépendantes

PARTIE A : Étude graphique

Les courbes représentatives d'une fonction f et de sa fonction dérivée f' sont données ci-dessous. Associer chaque courbe \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 à la fonction qu'elle représente. Justifier votre réponse.



PARTIE B : Constructions

Dans cette partie toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative même non fructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation. Chacun des tracés sera brièvement expliqué.

1. Sur l'ANNEXE 2, construire une courbe pouvant représenter une fonction g vérifiant les conditions suivantes : g est dérivable sur l'intervalle $[-3 ; 3]$ et l'équation $g'(x) = 0$ admet trois solutions sur $[-3 ; 3]$.
2. Sur l'ANNEXE 2, construire une courbe pouvant représenter une fonction h définie et continue sur $[-3 ; 3]$ et vérifiant les conditions suivantes :

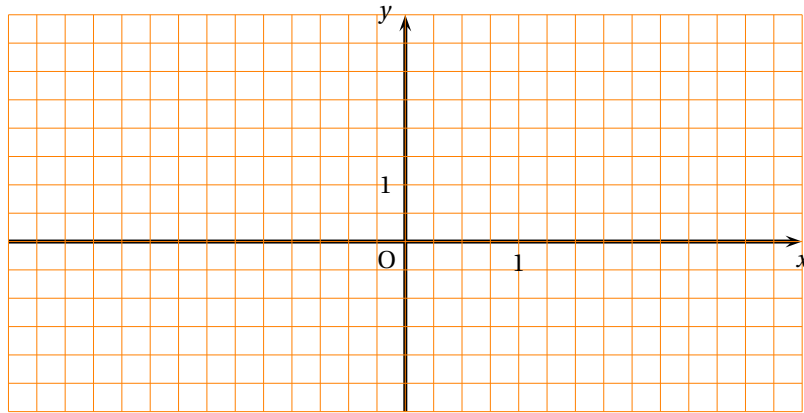
x	-3	0	2	3
$\ln[h(x)]$				

3. Sur l'ANNEXE 2, construire une courbe pouvant représenter une fonction k définie et continue sur $[-3 ; 3]$ et vérifiant les conditions suivantes :

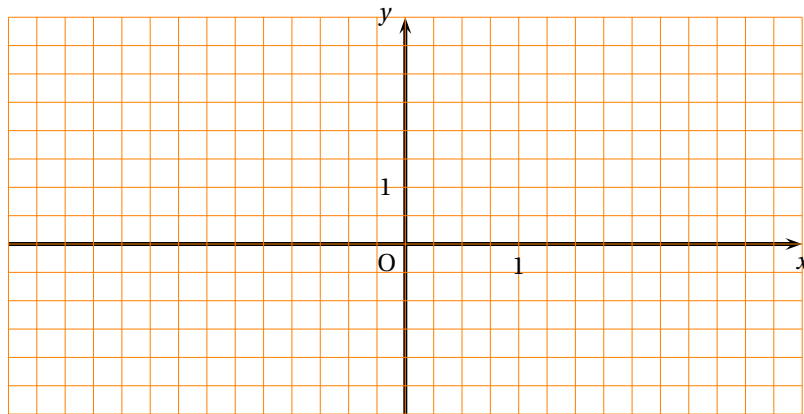
$$4 \leq \int_1^3 k(x) dx \leq 6.$$

ANNEXE 2

Partie B a.



Partie B b.



Partie B c.

