

EXERCICE n°1 :

f est une fonction définie et dérivable sur \mathbb{R} dont voici le tableau de variations :

x	$-\infty$	-1	2	3	$+\infty$
$f(x)$	$+\infty$	-4	3	1	2

(C) est la courbe représentative de la fonction f dans un repère.

Répondre par Vrai ou Faux à chacune des questions ci-dessous. L'exercice consiste à cocher cette réponse sans explication. **Vous recopierez, pour chacune des questions, la réponse Vrai ou Faux sur votre copie.**

Barème : une bonne réponse rapporte 0,5 point ; une mauvaise réponse enlève 0,25 point. L'absence de réponse n'apporte ni n'enlève aucun point.

Si le total de points est négatif, la note globale attribuée à l'exercice est 0.

	VRAI	FAUX
a. Pour tout réel x , $f(x) \geq -4$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. L'équation $f(x) = -5$ admet au moins une solution dans \mathbb{R} .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. L'équation $f(x) = 0$ admet une unique solution dans $[-1; 2]$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. La tangente à la courbe (C) au point d'abscisse 2 est parallèle à la droite d'équation $y = x$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. $f'(4) < 0$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>