

# CORRECTION

## 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.

	VRAI	FAUX
a. Pour tout réel $x$ , $f(x) \geq -4$ .	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. L'équation $f(x) = -5$ admet au moins une solution dans $\mathbb{R}$ .	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c. L'équation $f(x) = 0$ admet une unique solution dans $[-1; 2]$ .	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
e. $f'(4) < 0$ .	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>