

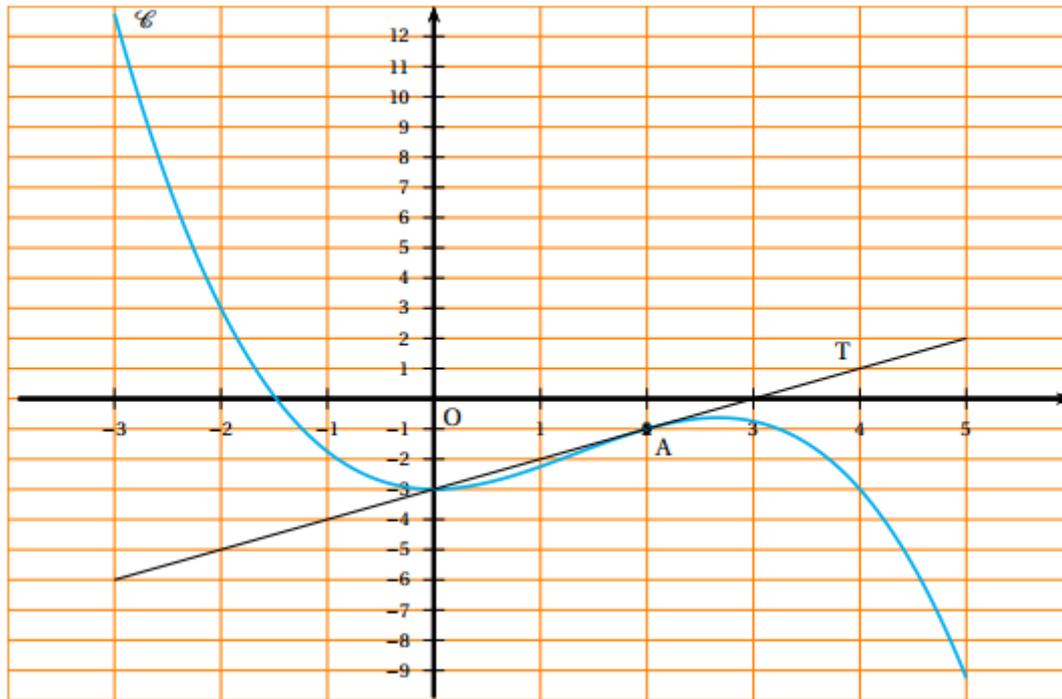
## QCM

La courbe  $\mathcal{C}$  ci-dessous est la courbe représentative, tracée sur un écran, d'une fonction  $f$  définie et dérivable sur  $[-3; 5]$ .

La fonction dérivée de  $f$  est notée  $f'$ . Le point  $A(2; -1)$  est un point de  $\mathcal{C}$ .

T est la tangente à  $\mathcal{C}$  au point A. Elle coupe l'axe des abscisses au point d'abscisse 3.

La dérivée  $f'$  s'annule en 0 et  $\frac{8}{3}$ .



Question	Réponse a	Réponse b	Réponse c
1. Quelle est la valeur de $f'(2)$ ?	1	-3	-1
2. Combien l'équation $f(x) = -2$ a-t-elle de solution(s) ?	une	zéro	trois
3. Que dire de $f'(-2)$ ?	$f'(-2) < 0$	$f'(-2) > 0$	$f'(-2) = 0$
4. Quelle proposition sur le signe de $f'(x)$ est vraie ?	Pour tout $x$ , $f' < 0$	$f'$ change de signe sur $[0; 5]$	$f'(x) \geq 0$ sur $[-3; -2]$
5. Sur lequel de ces intervalles ou réunion d'intervalles, $f$ est-elle négative ?	$[\frac{-3}{2}; 5]$	$[-3; 0]$	$[-3; 0] \cup [\frac{8}{3}; 5]$
6. Combien de tangente(s) horizontale(s) la courbe admet-elle ?	une	deux	aucune