

**Question 13 ♣**

1. Cette équation n'admet aucune solution
2. Cette équation admet une unique solution
3. On ne peut répondre à cette question

Réponse 13

1. FAUX
2. VRAI
3. FAUX

En effet, sur $[-12; -6]$, $f(x) \geq 3$, et sur $[3; 6]$ $f(x) \leq -2$. Sur $[-6; 3]$, $f(x)$ prend toutes les valeurs comprises entre -4 et 8 , donc prend aussi la valeur 0 . Il n'y a donc qu'une seule solution à l'équation $f(x) = 0$.

	Q1 (0.5)	_____	Q2 (0.5)	_____	Q3 (0.5)	_____	Justification (1)	_____
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
® All(afpj)	(2.5)	_____						®
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	2.5							

Question 14 ♣

1. $f(-1) > f(1)$
2. $f(-1) < f(1)$
3. On ne peut répondre à cette question

Réponse 14

1. VRAI
2. FAUX
3. FAUX

On va utiliser les variations de f sur l'intervalle $[-6; 3]$:

- -1 et 1 sont dans $[-6; 3]$,
- f est décroissante sur $[-6; 3]$,
- $-1 < 1$.

D'où, $f(-1) > f(1)$ (on inverse le sens de l'inégalité quand une fonction est décroissante sur un intervalle).

	Q1 (0.5)	_____	Q2 (0.5)	_____	Q3 (0.5)	_____	Justification (1)	_____
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
® All(afpj)	(2.5)	_____						®
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	2.5							

