

NOM : _____

INTERRUPTION - FONCTIONS - 3^e - oct 2012**Questions à Choix Multiples**

Pour chacune des questions suivantes, entourer la (ou les) bonne(s) réponse(s).

Attention : Il peut y avoir plusieurs réponses exactes pour chaque énoncé ! Les trouver toutes !

→ Bonème : 2 points / ligne si réponse complète.
Sinon : +1 / bonne réponse et -0,5 / réponse fausse.

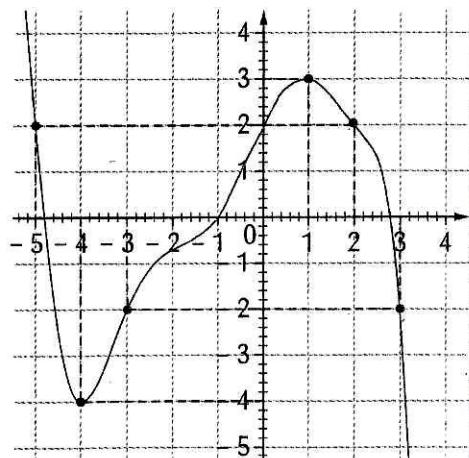
Énoncé	A	B	C
① Soit f la fonction qui, à un nombre, associe la somme du double de son opposé et de 3. On a	$f : x \mapsto 2x - 3$	$f : x \mapsto 3 - 2x$	$f : x \mapsto \frac{2}{x} + 3$
② Soit g la fonction qui, à un nombre, associe l'inverse de son carré. On a	$g : x \mapsto -x^2$	$g : x \mapsto \frac{1}{x} + x^2$	$g : x \mapsto \frac{1}{x^2}$
③ Soit la fonction f définie par $f : x \mapsto 3x - 5$. Par cette fonction,	l'image de 0 est -5	l'image de 2 est 1	l'image de 2 est 0
④ Soit la fonction g définie par $g : x \mapsto 2(3 - x)^2$. On a	$g(1) = 8$	$g(8) = 1$	$g(1) = 4$

● Pour les exercices 5 à 8, on utilise le tableau de valeurs ci-contre d'une fonction h :

x	-2	1	3	4
$h(x)$	3	2	0	-2

⑤ Par la fonction h , l'image de 3 est -2	3 est 0	-2 est 3
⑥ Par la fonction h , -2 est 3 un antécédent de	-2 est 4	1 est 2
⑦ Par la fonction h ,	1 est un antécédent de 2	l'image de 2 est 1 l'image de 1 est 2
⑧ La représentation graphique de la fonction h passe	par le point A (2 ; 1)	par le point B (3 ; 0) par le point C (-2 ; 3)

● Pour les exercices 9 et 10, on utilise la représentation graphique ci-contre de la fonction i :



⑨ Par la fonction i , l'image de 3 est 1	1 est 3	2 est 3	
⑩ Par la fonction i , un antécédent de 2 est	0	-5	2