

FONCTIONS NUMERIQUES

1°/ On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = -2x^2 + 3x + 1$

Compléter le tableau de valeurs suivant :

On donnera les valeurs au centième près.

x	-1	-0,8	-0,6	-0,4	-0,2	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1
f(x)											

2°/ Soit f la fonction définie sur $[-5 ; 5]$ par $f(x) = 5x^2 - 3x + 10$

Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-5	-4	-2	0	3	5
f(x)						

La fonction f est-elle une fonction paire ?

La fonction f est-elle une fonction impaire ?

3°/ Soit la fonction f définie par $f(x) = \frac{1}{(x+1)^2}$

La fonction f est-elle définie sur tout l'intervalle $[-3 ; 3]$?

Préciser pour quelle valeur f n'est pas définie.

Compléter le tableau de valeurs suivant : (arrondir au centième les valeurs non décimales)

x	-3	-2	-2,5	-0,5	0	0,5	1	1,5	2,5	3
f(x)										

4°/ Soit la fonction f définie par $f(x) = \frac{-2x^2}{x+2}$

Pour quelle valeur la fonction f n'est-elle pas définie ?

Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-6	-4	-3	-2,5	-1,5	-1	0	2	3	6
f(x)										

La fonction f est-elle paire (oui ou non) ?

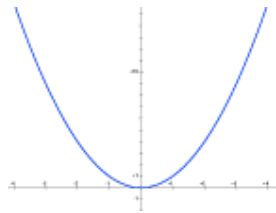
La fonction f est-elle impaire (oui ou non) ?

5°/ Soit f la fonction définie par $f(x) = 3x^3 - 2x^2 + 5x - 7$

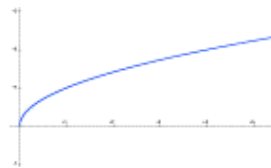
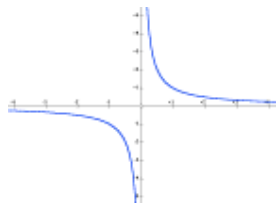
Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
f(x)											

6°/ Préciser dans chaque cas la fonction de référence :

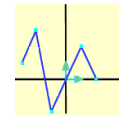
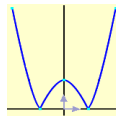
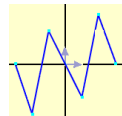
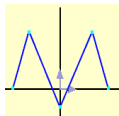


--	--

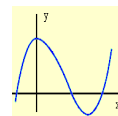
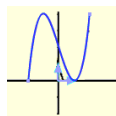
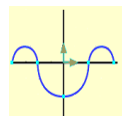
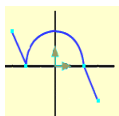


--	--

7°/ Préciser la parité des fonctions ci-dessous :

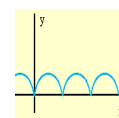
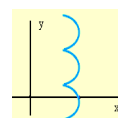
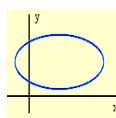
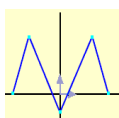


--	--	--	--	--



--	--	--	--	--

8°/ Les tracés suivants correspondent-ils à celui d'une fonction numérique ? OUI ou NON



--	--	--	--	--