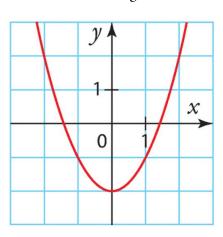
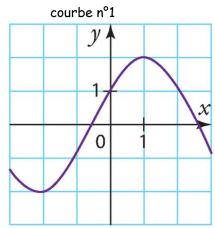
Activité 7:

- 1) On considère la fonction f définie sur [-4;4] par f(x) = 4 $\frac{5}{1+x^2}$
- a) Montrer que pour tout $x \in [-4; 4]$ on a f(-x) = f(x)
- b) Observer à l'aide de la calculatrice la représentation graphique de f et proposer une conjecture sur cette représentation graphique.
- c) Démontrer cette conjecture.
- 2) On considère la fonction g définie sur [- 3 ; 3] et qui pour tout $x \in [-3; 3]$ vérifie g(-x) = -g(x).
- a) Compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

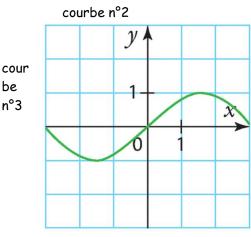
X	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3
g(x)	14			0	9	- 3	

b) Parmi les courbes représentatives suivantes laquelle représente une fonction qui possède la même propriété que celle de la fonction g?





be n°3



Activité 7:

- 1) On considère la fonction f définie sur [-4;4] par f(x) = 4 $\frac{5}{1+x^2}$
- a) Montrer que pour tout $x \in [-4; 4]$ on a f(-x) = f(x)
- b) Observer à l'aide de la calculatrice la représentation graphique de f et proposer une conjecture sur cette représentation graphique.
- c) Démontrer cette conjecture.
- 2) On considère la fonction g définie sur [-3; 3] et qui pour tout $x \in [-3; 3]$ vérifie g(-x) = -g(x).
- a) Compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

X	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3
g(x)	14			0	9	- 3	

b) Parmi les courbes représentatives suivantes laquelle représente une fonction qui possède la même propriété que celle de la fonction g?

