

**EXERCICE 1A.1**

A l'aide d'un **tableur**, compléter le tableau de valeurs des fonctions suivantes (arrondir au centième) :

$$f(x) = x^2 - 3x - 10$$

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

$$h(x) = \ln(1 + x^2)$$

x	1	10	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
h(x)						

$$g(x) = \frac{10x}{1 + x^2}$$

x	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
g(x)						

$$k(x) = e^{1-x^2}$$

x	1	10	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
k(x)						

**EXERCICE 1A.2**

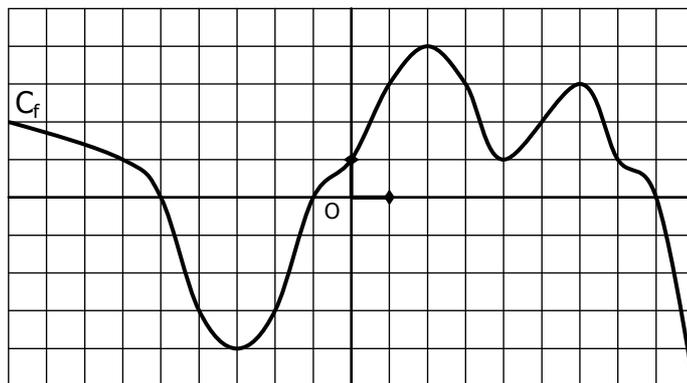
On a représenté la fonction *f* sur l'intervalle [-9 ; 9] :

a. Compléter ce tableau de valeurs de *f* :

x	-9	-5	-3	0	2	4	6	9
f(x)								

b. Dresser le tableau de variation de *f* :

x	-9							9
f(x)								



**EXERCICE 1A.3**

A l'aide d'une **machine graphique**, tracer la courbe des fonctions suivantes, et dresser leur tableau de variation :

$$f(x) = x^2 - 3x - 10$$

$$g(x) = \frac{10x}{1 + x^2}$$

$$h(x) = \ln(1 + x^2)$$

$$k(x) = e^{1-x^2}$$

x	-10					10
f(x)						

x	-10					10
g(x)						

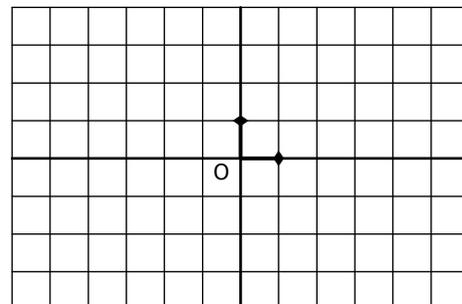
x	-10					10
h(x)						

x	-10					10
k(x)						

**EXERCICE 1A.4**

a. Construire une courbe qui correspondrait à ce tableau de variation :

x	-6	-3	0	2	6
f(x)	3	0	2	-3	1



b. Construire une courbe qui correspondrait à ce tableau de variation :

x	-6	-5	-1	1	4	5	6
g(x)	0	1	-4	3	2	4	0

