

Contrôle n°2-3 – mathématiques

Exercice 1 (3,5 points)

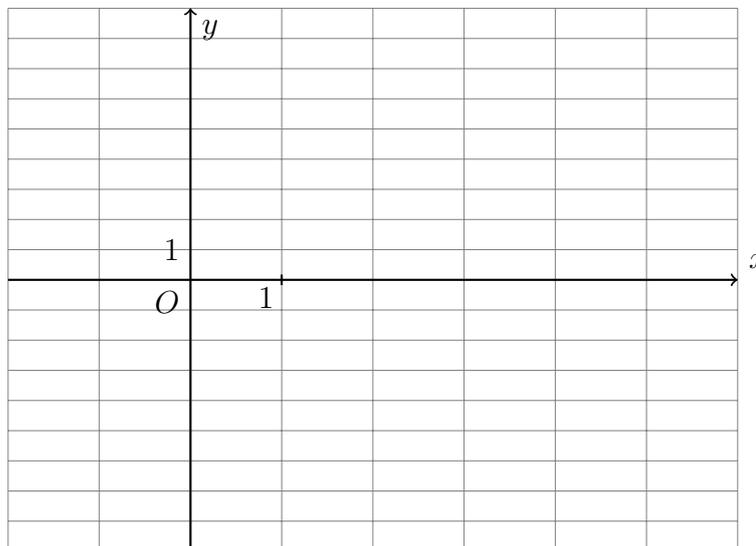
Soit f la fonction définie sur $[-2; 6]$ par $f(x) = -0,2x^3 + x^2 - 0,5x + 2$.

1. Calculer l'image de 1 par f .

2. Compléter le tableau de valeurs suivant :

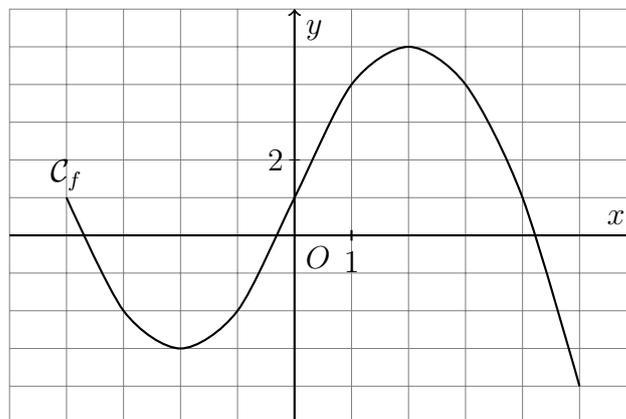
x	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$									

3. Tracer la courbe représentative de f dans le repère ci-dessous :



Exercice 2 (0,5 point)

On considère la fonction f dont la courbe représentative \mathcal{C}_f est tracée ci-dessous :



Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -2$