

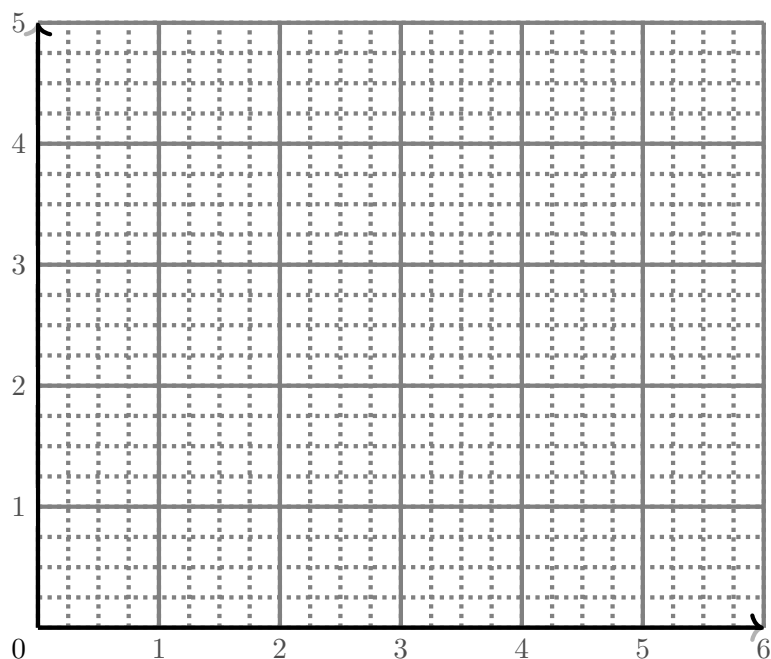
Exercice 49.

On considère la fonction f définie sur $[0 ; 6]$ par $f(x) = -\frac{x^2}{2} + 3x + \frac{1}{2}$.

1. Compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

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

2. Tracer alors la courbe représentative de la fonction f sur $[0 ; 6]$ dans le repère ci-dessous :



3. Déterminer alors graphiquement :

(a) le minimum et le maximum de f sur son ensemble de définition.

(b) Dresser le tableau de variation de f sur son ensemble de définition :

(c) Déterminer l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) < 3$:

Exercice 50.

On considère la fonction g définie sur $[0; 4]$ par :

$$g(x) = -\frac{2}{3}x^3 + 4x^2 - \frac{19}{3}x + 4.$$

1. Compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	0	1	2	3	4
$g(x)$					

2. Tracer alors la courbe de la fonction g sur $[0; 4]$ dans le repère ci-dessous.
3. Déterminer graphiquement les antécédents de 2, 5.

4. Déterminer graphiquement l'image de 1, 5.

