

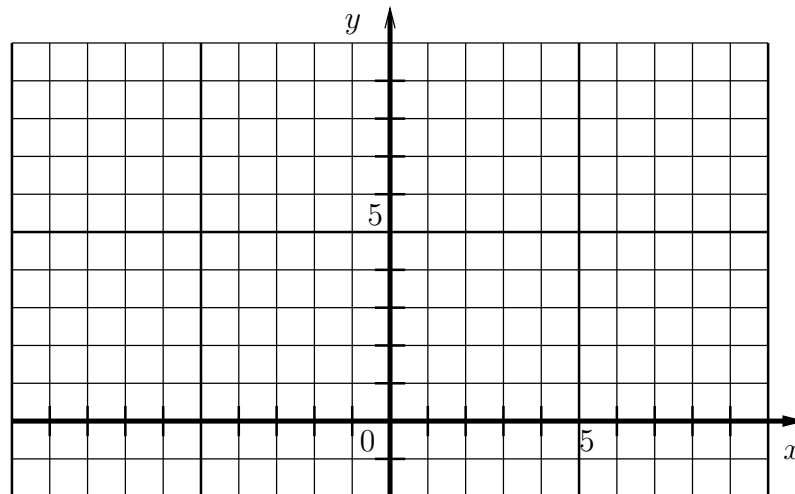
Contrôle n°01-3 – mathématiques

Exercice 1 (5 points) On considère la fonction suivante :

$$f : x \mapsto -2x + 6$$

1. Résoudre l'inéquation $f(x) \geq 0$.

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



3. Représenter graphiquement ci-dessus le nombre $\mathcal{I} = \int_{-2}^2 f(t)dt$.

4. Calculer alors l'intégrale \mathcal{I} .