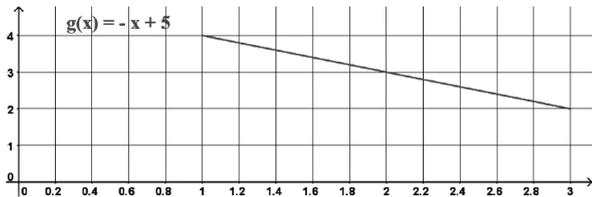
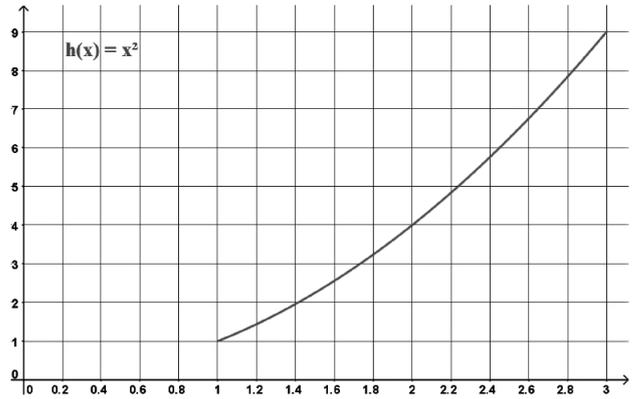
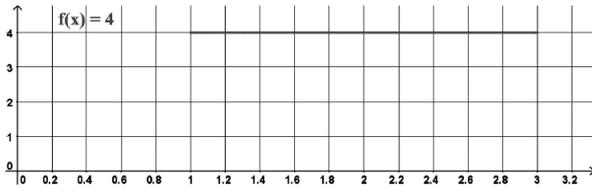


ACTIVITÉ 1

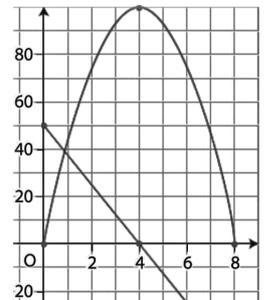
Pour chacun des graphiques suivants, déterminer l'aire du domaine limité par la courbe de la fonction correspondante, l'axe des abscisses et les droites d'équations $x = 1$ et $x = 3$.



ACTIVITÉ 2

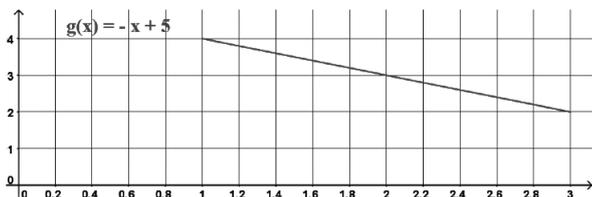
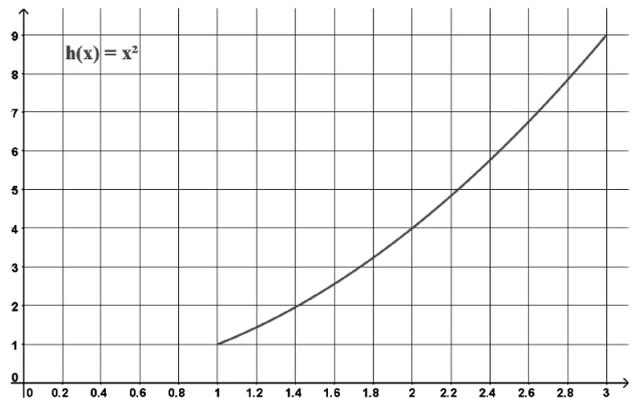
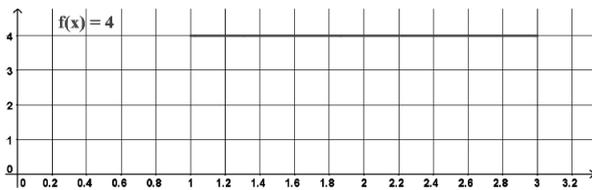
Dans un cadre économique, on appelle "fonction de satisfaction" toute fonction f définie sur un intervalle et à valeurs dans $[0 ; 100]$. La fonction "envie" v est la dérivée de f .

1. Sur la figure ci-contre, reconnaître la courbe représentant f et celle représentant v .
2. Exprimer $v(x)$ en fonction de x en sachant que v est une fonction affine définie sur $[0 ; 8]$.
3. En déduire l'expression de f .
4. Comparer $f(4) - f(0)$ et la valeur de l'aire sous la courbe de v entre les droites d'équations $x = 0$ et $x = 4$.



ACTIVITÉ 1

Pour chacun des graphiques suivants, déterminer l'aire du domaine limité par la courbe de la fonction correspondante, l'axe des abscisses et les droites d'équations $x = 1$ et $x = 3$.



ACTIVITÉ 2

Dans un cadre économique, on appelle "fonction de satisfaction" toute fonction f définie sur un intervalle et à valeurs dans $[0 ; 100]$. La fonction "envie" v est la dérivée de f .

1. Sur la figure ci-contre, reconnaître la courbe représentant f et celle représentant v .
2. Exprimer $v(x)$ en fonction de x en sachant que v est une fonction affine définie sur $[0 ; 8]$.
3. En déduire l'expression de f .
4. Comparer $f(4) - f(0)$ et la valeur de l'aire sous la courbe de v entre les droites d'équations $x = 0$ et $x = 4$.

