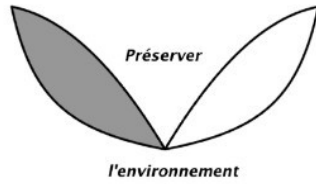
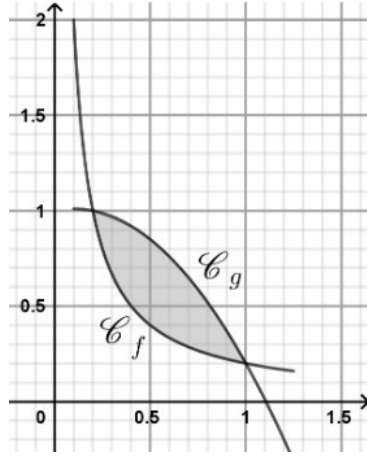


Ex 1 : Le logo utilisé une Association Écologique est constitué de 2 feuilles symétriques l'une de l'autre ; on souhaite modéliser ce logo afin d'optimiser son aire totale



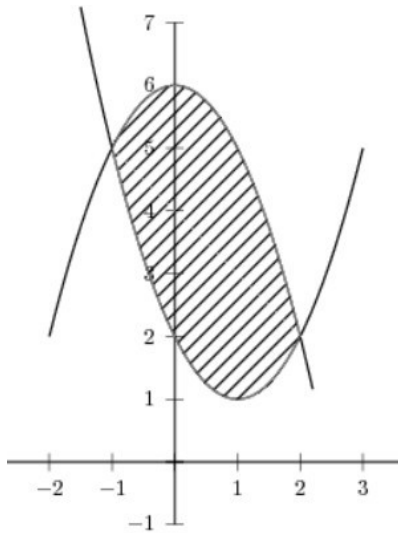
On donne $f(x) = \frac{0,2}{x}$
 et $g(x) = -x^2 + 0,2x + 1$
 où $x \in [0,2; 1]$

- 1) Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$
- 2) Calculer l'aire délimitée par C_f et C_g
- 3) En déduire l'aire exacte de ce logo

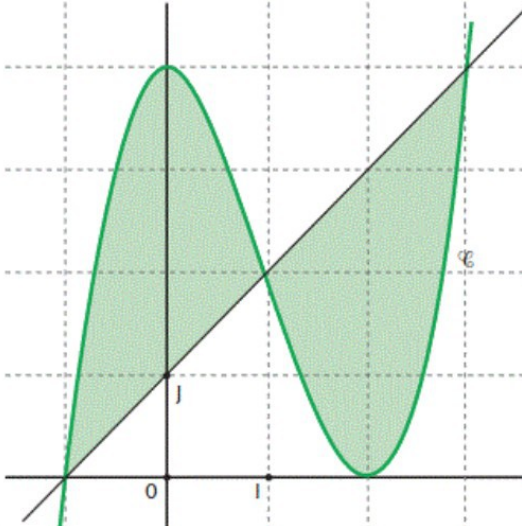


Ex 2 : On donne $f(x) = 6 - x^2$ et $g(x) = x^2 - 2x + 2$ avec $x \in [-2; 3]$

- 1) Développer l'expression $(x+1)(x-2)$
- 2) En déduire les solutions de l'équation $f(x) = g(x)$
- 3) Calculer l'aire délimitée par C_f et C_g

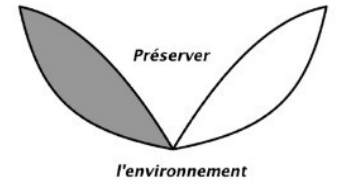


Ex 3 : On donne $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4$ et $g(x) = x + 1$



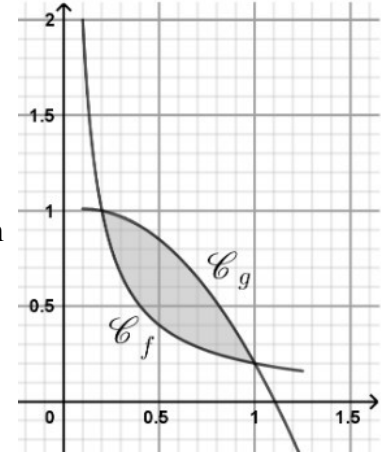
- 1) Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$
- 2) Calculer l'aire délimitée par C_f et C_g

Ex 1 : Le logo utilisé une Association Écologique est constitué de 2 feuilles symétriques l'une de l'autre ; on souhaite modéliser ce logo afin d'optimiser son aire totale



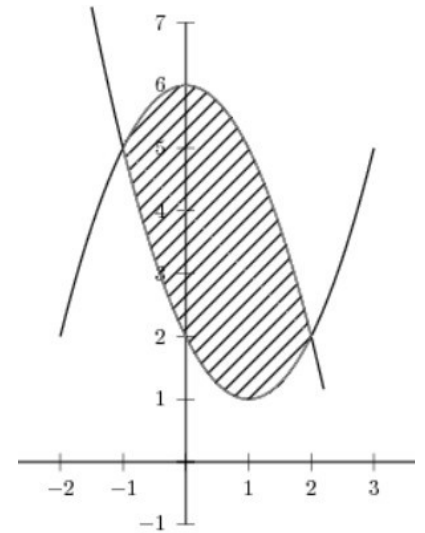
On donne $f(x) = \frac{0,2}{x}$
 et $g(x) = -x^2 + 0,2x + 1$
 où $x \in [0,2; 1]$

- 1) Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$
- 2) Calculer l'aire délimitée par C_f et C_g
- 3) En déduire l'aire exacte de ce logo

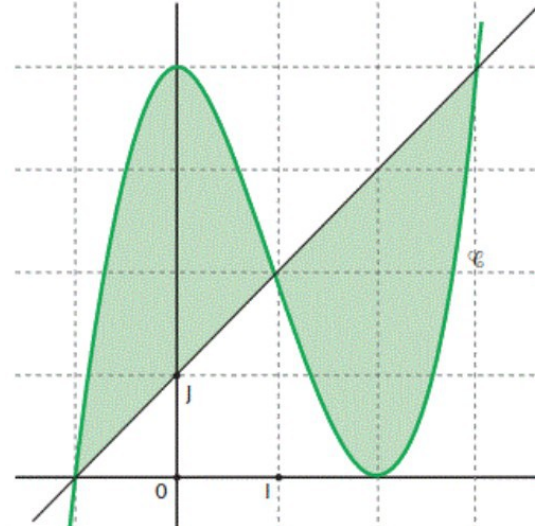


Ex 2 : On donne $f(x) = 6 - x^2$ et $g(x) = x^2 - 2x + 2$ avec $x \in [-2; 3]$

- 1) Développer l'expression $(x+1)(x-2)$
- 2) En déduire les solutions de l'équation $f(x) = g(x)$
- 3) Calculer l'aire délimitée par C_f et C_g



Ex 3 : On donne $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4$ et $g(x) = x + 1$



- 1) Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$
- 2) Calculer l'aire délimitée par C_f et C_g