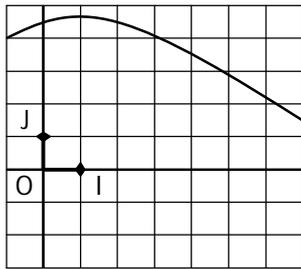
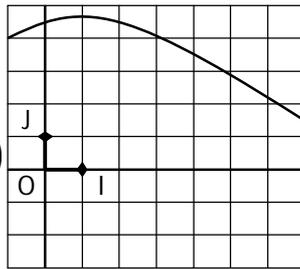


**EXERCICE 1**

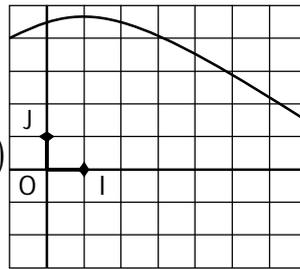
a. On a représenté la courbe de la fonction  $f$ . Dans chaque cas, hachurer la zone indiquée.



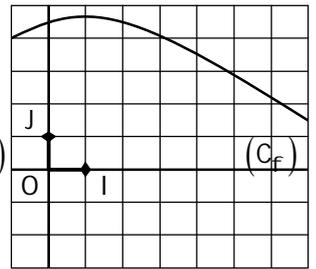
$(C_f)$



$(C_f)$



$(C_f)$



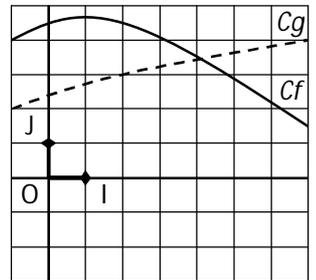
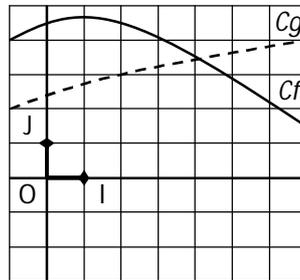
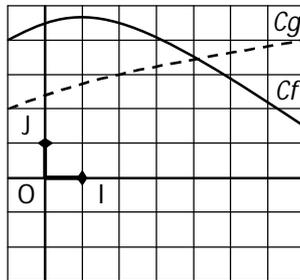
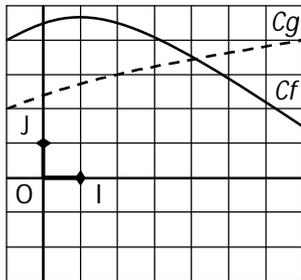
$$A = \int_2^5 f(x) dx$$

$$A = \int_2^6 f(x) dx$$

$$A = \int_1^5 f(x) - 2 dx$$

$$A = \int_0^3 f(x) - x dx$$

b. On a représenté les courbes des fonctions  $f$  et  $g$ . Dans chaque cas, hachurer la zone indiquée.



$$A = \int_1^3 g(x) dx$$

$$A = \int_1^3 f(x) - g(x) dx$$

$$A = \int_5^7 g(x) - f(x) dx$$

$$A = \int_0^3 g(x) - x dx$$

**EXERCICE 2** .On a représenté les courbes des fonctions  $f$  et  $g$ . Définir par une intégrale la zone colorée puis Calculer l'aire. On donne  $f(x) = \ln x - x + 1$  et  $g(x) = x^2 - x + 1$ , pour le schéma 4.

