

Dans un repère orthonormé d’unités 1cm, on a tracé les courbes représentatives des fonctions suivantes, dont les points d’intersection ont pour abscisses  $x_1 = -1$  et  $x_2 = +1$  :  $f(x) = -x^2 + x + 2$  et  $g(x) = x^3 + x^2$ .  
Déterminer l’aire de la surface colorée.

