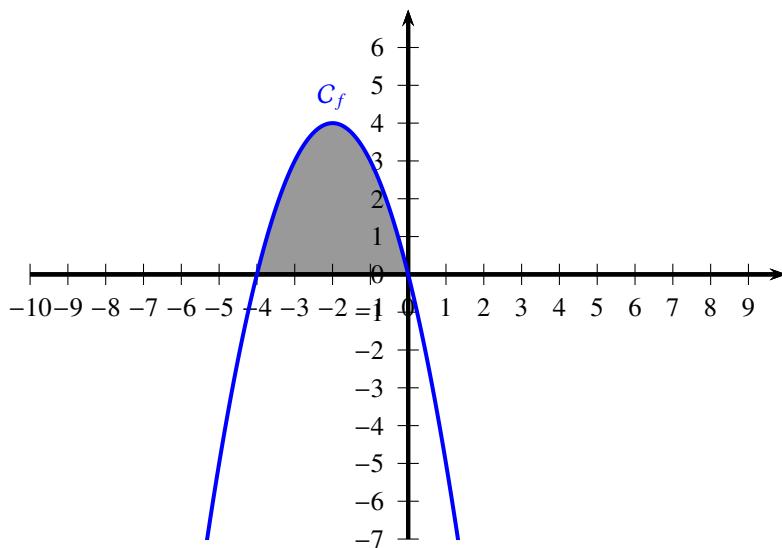


**Exercice 1**Calc. : X

Soit la fonction  $f(x) = -x^2 - 4x$  dont le graphe est donné ci-dessous:

5 marks



Prouvez que l'aire grisée est égale à  $\frac{32}{3} \approx 10,7$  u.a.