EXERCICE 5A.1

On donne ci-contre la courbe (parabole) qui représente la fonction A : $x \longmapsto x^2$.

Retrouver parmi les expressions suivantes la fonction polynôme (sous forme factorisée quand c'est possible) qui correspond à chaque courbe.

$A(x) = x^2$

$B(x) = -(x + 4)(x + 2)$

$C(x) = 2(x - 1)(x - 3)$

$D(x) = x^2 + 2$

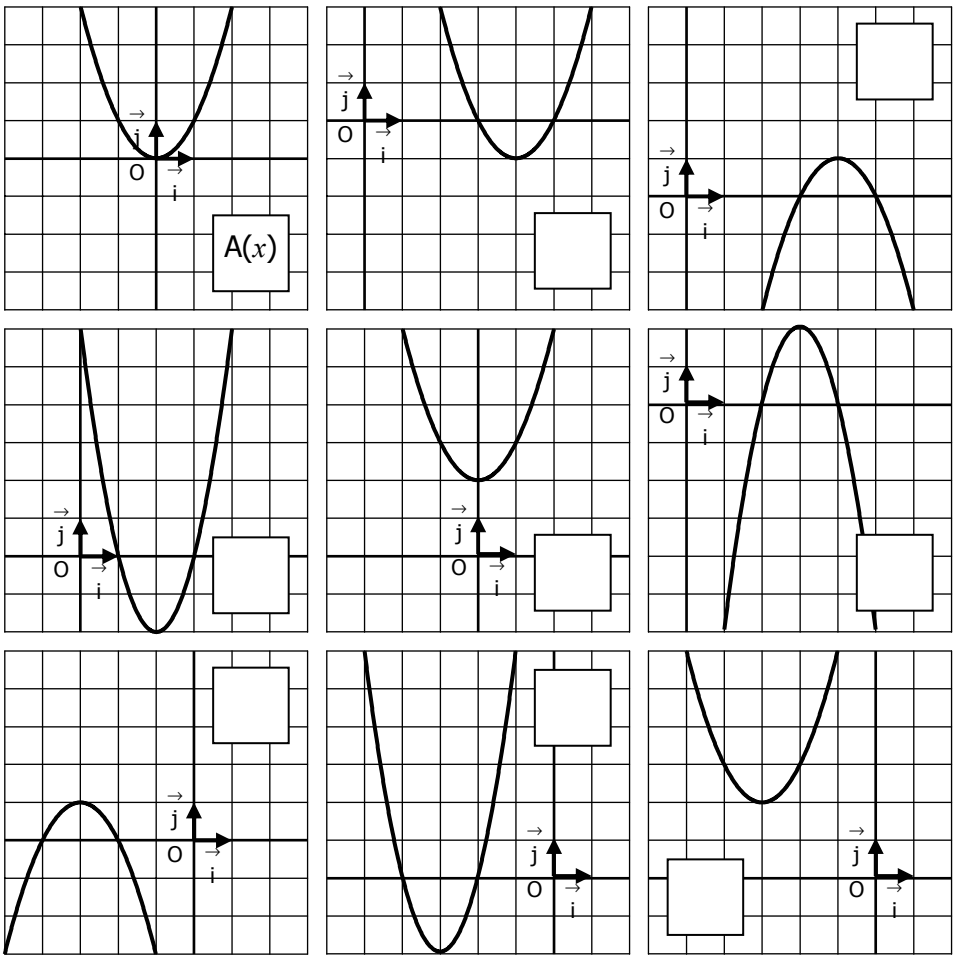
$E(x) = -2(x - 2)(x - 4)$

$F(x) = 2(x + 4)(x + 2)$

$G(x) = (x - 3)(x - 5)$

$H(x) = (x + 3)^2 + 2$

$I(x) = -(x - 3)(x - 5)$



EXERCICE 5A.2

Retrouver parmi les expressions suivantes la fonction polynôme (sous forme canonique) qui correspond à chaque courbe.

$A(x) = 2(x - 2)^2 - 2$

$B(x) = (x - 4)^2 - 1$

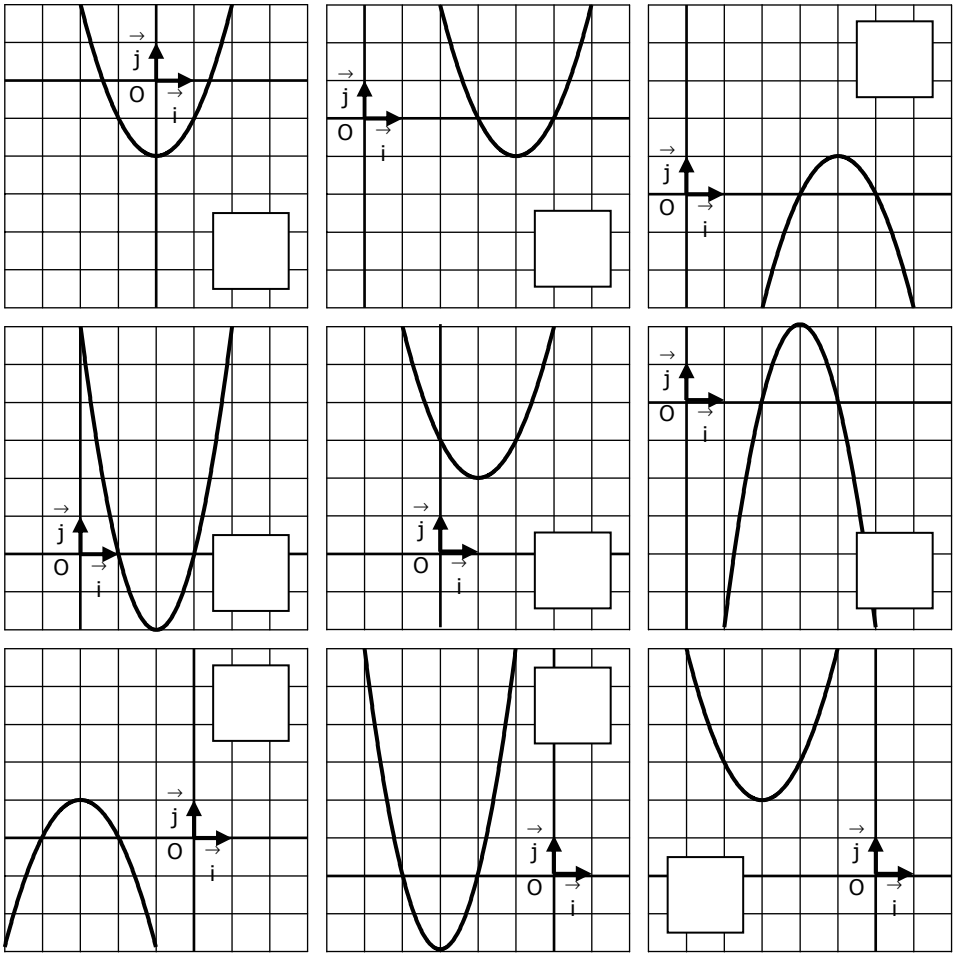
$C(x) = 2(x + 3)^2 - 2$

$D(x) = (x - 1)^2 + 2$

$E(x) = -2(x - 3)^2 + 2$

$F(x) = -(x + 3)^2 + 1$

$G(x) = (x + 3)^2 + 2$

$H(x) = -(x - 4)^2 + 1$

$I(x) = x^2 - 2$