

EXERCICE 3C.1

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

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

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

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

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

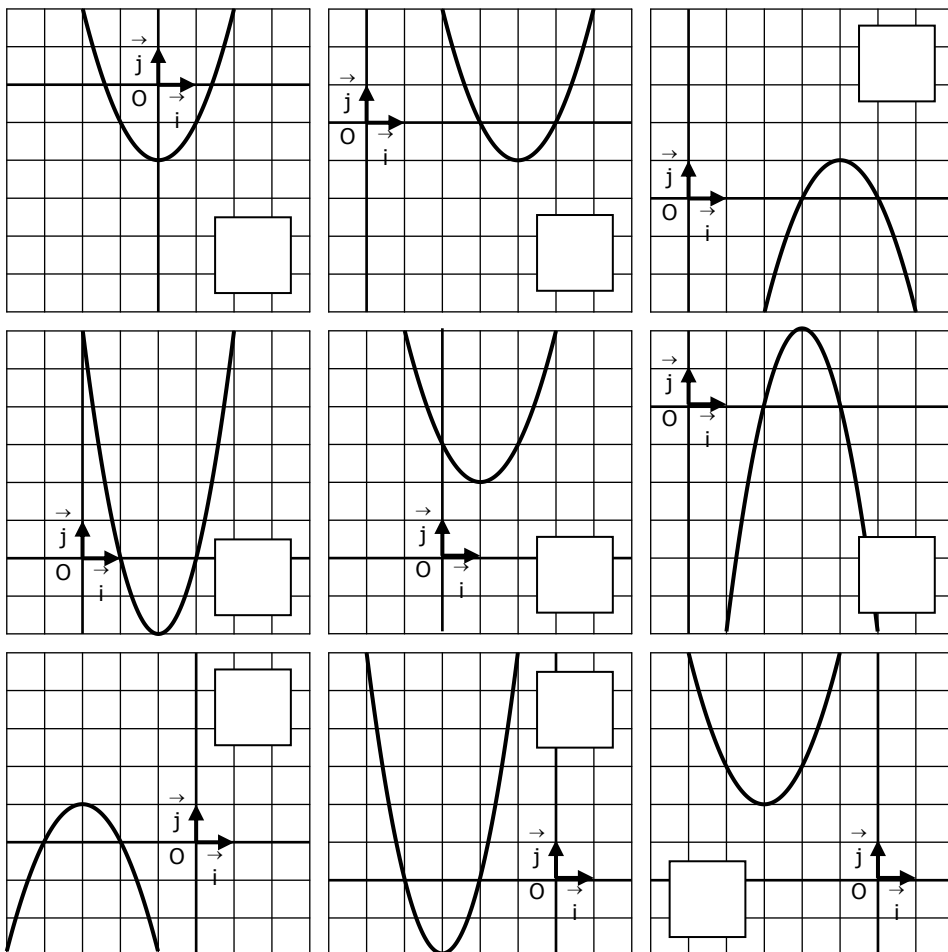
$E(x) = -2(x - 3)^2 + 2$

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

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

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

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



EXERCICE 3C.2

On donne quatre fonctions polynômes du second degré

$f_1(x) = x^2 - 10x + 24$

$f_2(x) = x^2 + 2x + 2$

$f_3(x) = 2x^2 - 20x + 48$

$f_4(x) = -x^2 + 6x - 9$

1. Mettre sous forme canonique les fonctions :

$f_1(x) =$

$f_2(x) =$

$f_3(x) =$

$f_4(x) =$

2. Retrouver la courbe représentative de chaque fonction.

