EXERCICE 4C.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

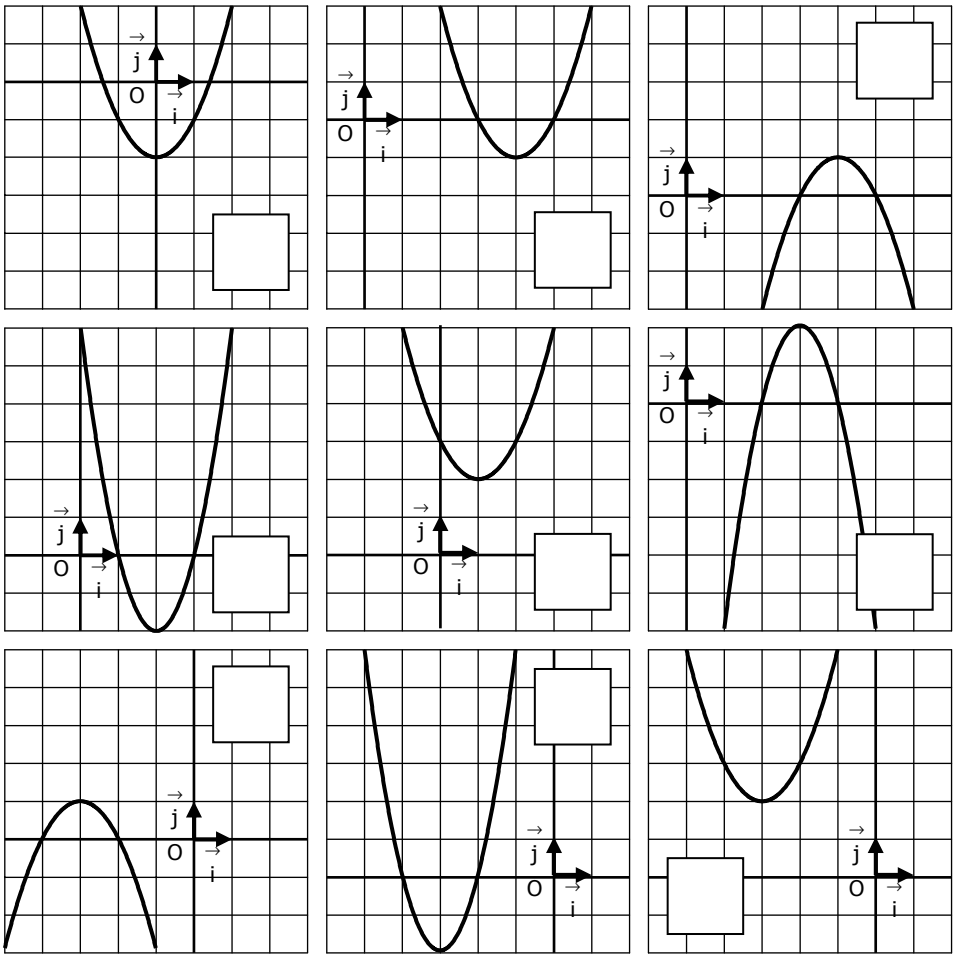
E(x) = -2(x – 3)² + 2

F(x) = -(x + 3)² + 1

G(x) = (x + 3)² + 2

H(x) = -(x – 4)² + 1

I(x) = x² – 2



EXERCICE 4C.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.