

Durée : 1/2 heure

Exercice 1 :

Déterminer la forme canonique de chaque trinôme puis donner le tableau de variations de la fonction associée.

(1)  $x^2 - 6x + 9$

(2)  $-4x^2 - 3$

(3)  $3x^2 + x$

(4)  $-x^2 + 4x - 3$

Exercice 2 :

Dans chaque cas, déterminer un trinôme ayant le tableau de variations donné.

(1)

$x$	$-\infty$	$-1$	$+\infty$
$f(x)$			

(2)

$x$	$-\infty$	$2$	$+\infty$
$f(x)$			

Exercice 3 :

Résoudre les équations suivantes :

(1)  $x^2 + x = 0$

(2)  $x^2 + 4x + 4 = 0$

(3)  $x^2 - x - 6 = 0$

(4)  $x^2 - 2x + 5 = 0$