

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) $-5x^2 + x$

(3) $3x^2 - 7$

(4) $x^2 - 4x - 9$

Exercice 2 :

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

(1)

x	$-\infty$	7	$+\infty$
$f(x)$			

(2)

x	$-\infty$	-3	$+\infty$
$f(x)$			

Exercice 3 :

Résoudre les équations suivantes :

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

(2) $x^2 - 8x + 16 = 0$

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

(4) $x^2 - 4x + 6 = 0$