

# FONCTIONS POLYNOMIALES DU SECOND DEGRÉ IE01

Nom :

Prénom :

Classe :

## EXERCICE N°1

(6 points)

Les fonctions suivantes sont-elles des fonctions polynomiales du second degré ?

Oui / Non			Oui / Non		
$x \mapsto 7x^2 - 3x + 4$	Oui	1 pt	$x \mapsto -3x + 4$	Non	1 pt
$x \mapsto 7x^2 - 3x$	Oui	1 pt	$x \mapsto 7x^2 + 4$	Non	1 pt
$x \mapsto (x-2)^2 - (1-x)^2$	Non	1 pt	$x \mapsto (x-2)^2 - (1-2x)^2$	Oui	1 pt
$(x-2)^2 - (1-x)^2 = -2x + 3$			$(x-2)^2 - (1-2x)^2 = -3x^2 + 3$		

## EXERCICE N°2

(2 points)

Donner la forme canonique du trinôme  $x^2 - 4x + 7$

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

$$x^2 - 4x + 7 = (x-2)^2 - 4 + 7 = (x-2)^2 + 3$$

## EXERCICE N°3

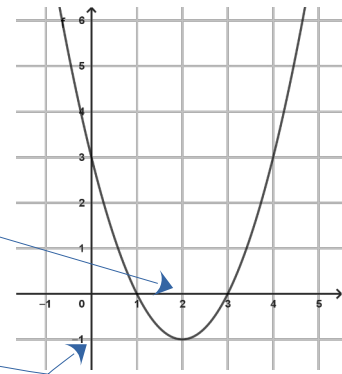
(2 points)

Donnez la forme canonique de la fonction polynomiale du second degré qui est représentée ci-contre. On donne  $a = 1$ .

$$(x-2)^2 - 1$$

1 pt

1 pt



# FONCTIONS POLYNOMIALES DU SECOND DEGRÉ IE01

Nom :

Prénom :

Classe :

## EXERCICE N°1

(6 points)

Les fonctions suivantes sont-elles des fonctions polynomiales du second degré ?

Oui / Non		Oui / Non	
$x \mapsto 7x^2 - 3x + 4$		$x \mapsto -3x + 4$	
$x \mapsto 7x^2 - 3x$		$x \mapsto 7x^2 + 4$	
$x \mapsto (x-2)^2 - (1-2x)^2$		$x \mapsto (x-2)^2 - (1-x)^2$	

## EXERCICE N°2

(2 points)

Donner la forme canonique du trinôme  $x^2 - 4x + 7$

## EXERCICE N°3

(2 points)

Donnez la forme canonique de la fonction polynomiale du second degré qui est représentée ci-contre. On donne  $a = 1$ .

