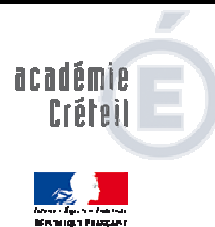


Fiche 4 : Trinômes

Classe(s) : Bac pro



Objectif : Déterminer le signe d'un trinôme du second degré et résoudre une inéquation du second degré

0 : absence de réponse 2 : partiellement du second degré
1 : non conforme aux attentes 3 : conforme aux attentes

[Cliquer ici pour ouvrir le fichier GeoGebra](#)

Enoncé				Evaluation			
1. Compléter le tableau ci-dessous en identifiant les valeurs de a, b et c .				C3 : Réaliser			
				0	1	2	3
Expression t(x)	Tableau de signe de la fonction t(x)	Signe de $\Delta = b^2 - 4ac$	Signe de a				
$t(x) = x^2 - 5x + 4$							
$t(x) = -0,5x^2 + 1,5x -$							
$t(x) = -x^2 - 2x$							
$t(x) = 13,5 + 1,5x^2 + 9$							
$t(x) = 2,5 + 4x^2$							
$t(x) = -0,5x^2 + 4x - 8$							

2. Connaissez-vous la règle pour étudier le signe d'un trinôme du second degré ? Vous pouvez vous aider du tableau ci-dessus.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Appeler le professeur

C4 : Valider			
0	1	2	3

3. Résoudre les inéquations suivantes on pourra utiliser le fichier GeoGebra pour vérifier les résultats.

$$- 2x^2 + 8x - 62 \leq 0$$

$$3x^2 - x + 1 > 0$$

$$- 5x^2 + 19x + 4 \geq 0$$

C3 : Réaliser			
0	1	2	3

C2 : Analyser et raisonner			
0	1	2	3

C5 : Communiquer			
0	1	2	3