



COURS DE VACANCES : Équations et inéquations du second degré dans $\mathbb{R}$

EXERCICE 1

Complète le tableau suivant :

Polynôme $P(x)$	Valeur du discriminant	Nombres de racines du polynôme
$x^2 - 3x + 2$	$\Delta =$	
$x^2 - x + 1$	$\Delta =$	
$-5x^2 + 10x - 5$	$\Delta =$	
$x^2 - 4x + 4$	$\Delta =$	
$3x^2 - 4x + 2$	$\Delta =$	
$2x^2 - x - 3$	$\Delta =$	

EXERCICE 2

Par la méthode du discriminant, résous dans $\mathbb{R}$ chacune des équations suivantes :

1) $-2x^2 + 5x + 3 = 0$

2) $9x^2 + 4x + 5 = 0$

3) $\sqrt{2}x^2 + (1 - \sqrt{2})x - 1 = 0$

