

Signes d'un polynôme du second degré : $ax^2 + bx + c$

Polynôme.	Valeurs de : a, b et c .	Calcul de : $\Delta = b^2 - 4ac$.	Racines s'il y en a.	Signe de a .
$x^2 - 3x + 2$	$a = 1$ $b = -3$ $c = 2$	$\Delta = (-3)^2 - 4 \times 1 \times 2 = 1$ $\Delta > 0$	$x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{3 - 1}{2} = 1$ $x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{3 + 1}{2} = 2$	$a = 1 > 0$
Tableau de signes.				
$-x^2 + 2x - 1$	$a = -1$ $b = 2$ $c = -1$	$\Delta = (-3)^2 - 4 \times 1 \times 2 = 0$	$x_0 = \frac{-b}{2a} = \frac{-2}{2 \times (-1)} = 1$	$a = -1 < 0$
Tableau de signes.				
$-x^2 + x - 1$	$a = -1$ $b = 1$ $c = -1$	$\Delta = 1^2 - 4 \times (-1) \times (-2)$ $\Delta < 0$	Pas de racine.	$a = -1 < 0$
Tableau de signes.				
$-3x^2 + 5x - 2$	$a =$ $b =$ $c =$	$\Delta =$		
Tableau de signes.				

$-3x^2 + x - 2$	$a =$ $b =$ $c =$	$\Delta =$		
Tableau de signes.				
$3x^2 + 5x - 2$	$a =$ $b =$ $c =$	$\Delta =$		
Tableau de signes.				
$-x^2 + 6x - 9$	$a =$ $b =$ $c =$	$\Delta =$		
Tableau de signes.				
$-6x^2 + 8x + 1$	$a =$ $b =$ $c =$	$\Delta =$		
Tableau de signes.				

