

V. Signes d'une fonction polynôme du second degré.

	$\Delta > 0$	$\Delta = 0$	$\Delta < 0$
$a > 0$			
$a < 0$			

Savoir faire : Savoir résoudre les inéquations du second degré graphiquement :

1) Résoudre les inéquations suivantes :

◆ $(I_1) : x^2 + x - 6 > 0$

◆ $(I_2) : -2x^2 - 4x + 30 \leq 0$

.....

.....

x	
Signe de x^2+x-6	

x	
Signe de $-2x^2-4x+30$	

.....

.....

2) Soit f et g les fonctions définies sur \mathbb{R} par

$f(x) = -2x^2 + 3x + 5$ et $g(x) = x^2 + x - 6$.

Résoudre $(I_1) : -2x^2 + 3x + 5 \leq x^2 + x - 6$. Interpréter le résultat.

.....

