

La inecuación  $a x^2 + b x + c > 0$  se verifica  $\forall x \in \mathfrak{R}$ .

Dicho de otro modo, el trinomio  $a x^2 + b x + c$  es siempre positivo.

### EJEMPLOS

1)  $x^2 + 2 x + 2 < 0$

Si se calcula el valor del discriminante:  $\Delta = -4 < 0$

Por lo tanto:  $C_S = \emptyset$ , ya que en este caso  $x^2 + 2 x + 2 > 0 \forall x \in \mathfrak{R}$ .

2)  $x^2 + x + 1 > 0$

$x^2 + x + 1 > 0$ ,  $\Delta = -3 < 0$  Por lo tanto  $C_S = \mathfrak{R}$ , ya que  $x^2 + x + 1 > 0 \forall x \in \mathfrak{R}$ .

3)  $-4 x^2 - 2x - 1 \geq 0$

$-4 x^2 - 2x - 1 \geq 0 \Rightarrow 4 x^2 + 2x + 1 \leq 0$  y tal que  $\Delta = -12 < 0 \Rightarrow C_S = \emptyset$