

## DISCRIMINANTE DE LA FÓRMULA GENERAL

$b^2 - 4ac$

Si el discriminante de la fórmula general es:

**Positivo** la ecuación tiene **DOS** soluciones

**Es Cero** la ecuación tiene **UNA** solución

**Negativo** la ecuación tiene **NO TIENE** solución

*Instrucciones: realiza las operaciones correspondientes y determina si la ecuación tiene una, dos o no tiene solución, colocando en el cuadro correspondiente (1, 2 o "no tiene solución")*

|    | Ecuación            | No. De soluciones |
|----|---------------------|-------------------|
| 1  | $x^2 - 10x - 9 = 0$ |                   |
| 2  | $5x^2 - 3x + 1 = 0$ |                   |
| 3  | $3x^2 - 6x - 1 = 0$ |                   |
| 4  | $4x^2 + 8x + 3 = 0$ |                   |
| 5  | $x^2 - 4x + 4 = 0$  |                   |
| 6  | $x^2 + x + 1 = 0$   |                   |
| 7  | $3x^2 + 4x + 1 = 0$ |                   |
| 8  | $x^2 + 4x + 3 = 0$  |                   |
| 9  | $x^2 - x + 8 = 0$   |                   |
| 10 | $2x^2 + 8x + 8 = 0$ |                   |