## Completor Coodrados

Formula General

Doble de y  $x^{2} + 2. y x + y^{2}$ 

No cambia el resultado

Esemplo:

$$x^{2} + 6x + 8 = x^{2} + 2.3x + 8 + 1 - 1$$

$$\Rightarrow x^{2} + 2.3x + 9 - 1 = (x + 3)^{2} - 1$$

Demostración:

$$x^{2}+6x+8 = (x+3)^{2}-1$$

$$= (x+3).(x+3)-1$$

$$= x^{2}+3x+3x+3^{2}-1$$

$$= x^{2}+6x+9-1$$

$$= x^{2}+6x+8$$

$$x^2 + 6x + 8 = x^2 + 6x + 8$$