

FACTORIZACIÓN POR IDENTIDADES

Trinomio Cuadrado Perfecto:

$$A(x) = 4x^2 + 20xy + 25y^2$$

$$\sqrt{4x^2}$$

$$2(2x)(5y)$$

$$\sqrt{4y^2}$$

$$A(x) = (2x + 5y)^2$$

1. Relaciona los siguientes polinomios con su expresión factorizada (utiliza el método de trinomio cuadrado perfecto)

$$x^2 + 8x + 16$$

$$x^2 + 10x + 25$$

$$x^2 + 4x + 4$$

$$x^2 - 6x + 9$$

$$x^2 - 14x + 49$$

$$x^2 - 2x + 1$$

$$x^2 - 4x + 4$$

$$x^2 - 12x + 36$$

$$(x - 1)^2$$

$$(x - 7)^2$$

$$(x + 5)^2$$

$$(x + 4)^2$$

$$(x - 2)^2$$

$$(x - 3)^2$$

$$(x - 6)^2$$

$$(x + 2)^2$$

Aspa simple:

$$A(x) = x^2 + 9x + 20$$

$$\begin{array}{cc} x & +4 \\ x & +5 \end{array} \begin{array}{l} = 4x \\ = 5x \end{array}$$

$$A(x) = (x + 4)(x + 5)$$

2. Factoriza los siguientes polinomios utilizando el método del aspa simple (arrastra los factores en cada expresión)

$x^2 + x - 6$	$=$	
$x^2 - 2x - 8$	$=$	
$x^2 + x - 12$	$=$	
$x^2 + 4x - 5$	$=$	
$x^2 - 11x + 30$	$=$	
$x^2 + 13x + 42$	$=$	

Factores primos:

$(x + 3)$	$(x - 3)$	$(x + 2)$	$(x - 2)$	$(x - 6)$	$(x - 1)$
$(x + 4)$	$(x - 4)$	$(x + 5)$	$(x - 5)$	$(x + 6)$	$(x + 7)$