

Factor común e identidades notables

1 Completa la siguiente tabla (las primeras filas son ejemplos):

	Polinomio en factores	=	Polinomio desarrollado
Ejemplo 1	$x \cdot (x - 1)$	=	$x^2 - x$
Ejemplo 2	$2x \cdot (x - 3)$	=	$2x^2 - 6x$
a)		=	$x^2 - 4x$
b)	$x \cdot (5x + 1)$	=	
c)	$x^2 \cdot (3x - 2)$	=	
d)		=	$2x^3 - x^2 + x$
e)	$2x \cdot (x^2 + 2x + 1)$	=	
f)		=	$5x^3 + 10x^2$

2 Completa la siguiente tabla (las primeras filas son ejemplos):

Recuerda: $a \cdot (b + c) = ab + ac$ $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ $(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$

	Polinomio en factores	=	Polinomio desarrollado
Ejemplo 1	$(3x + 1)^2$	=	$9x^2 + 6x + 1$
Ejemplo 2	$(x + 5) \cdot (x - 5)$	=	$x^2 - 25$
a)	$(x - 3)^2$	=	
b)		=	$x^2 - 2x + 1$
c)	$(2x - 1) \cdot (2x + 1)$	=	
f)		=	$x^2 - 16$
h)		=	$x^2 + 4x + 4$
i)	$(2x + 5)^2$	=	
j)		=	$25x^2 - 9$
k)	$(3x + 4) \cdot (3x - 4)$	=	
n)		=	$4x^4 - 1$
q)	$(2x^2 + 1) \cdot (2x^2 - 1)$	=	
r)		=	$x^4 + 6x^2 + 9$