



Diferencia de cuadrados

1 Completa los siguientes desarrollos:

a $(x+5)(x-5) = x^2 - \square^2 = x^2 - \square$

b $(2x+1)(2x-1) = \square^2 - \square^2 = \square - \square$

c $(x+6)(x-6) = x^2 - \square^2 = x^2 - \square$

d $(a^2+2)(a^2-2) = \square^2 - \square^2 = \square - \square$

2 Efectúa abreviadamente:

a $(6+m)(6-m) = \square$

b $(m+x)(m-x) = \square$

c $(3a+b)(3a-b) = \square$

Trinomio cuadrado perfecto (TCP)

3 Completa los siguientes desarrollos:

a $(a+5)^2 = a^2 + 2 \cdot \square \cdot \square + \square^2 = a^2 + 10a + \square$

b $(x-9)^2 = x^2 - 2 \cdot \square \cdot \square + \square^2 = x^2 - \square x + 81$



c $(2x+1)^2 = \square^2 + 2 \square \cdot \square + 1^2 = \square + 4x + \square$

d $(3m-2)^2 = \square^2 - 2 \square \cdot \square + 2^2 = \square - 12m + \square$

4 Efectúa en cada caso:

a $(3+m)^2 =$

b $(x-10)^2 =$

c $(y+a)^2 =$

d $(2x+3)^2 =$

e $(5y-1)^2 =$

f $(a^2+1)^2 =$



Binomios con término común

5 Completa los siguientes desarrollos:

a $(x+3)(x+4) = x^2 + (\square + \square)x + \square, \square = x^2 + \square x + \square$

b $(y+5)(y+6) = y^2 + (\square + \square)y + \square, \square = y^2 + \square y + \square$

c $(m-2)(m+4) = m^2 + (\square + \square)m + \square, \square = m^2 + \square m - \square$

d $(2x+1)(2x+3) = (\square)^2 + (\square + \square)2x + \square, \square = \square + \square x + \square$

6 Efectúa

a $(x+9)(x+2) =$

b $(2m-1)(2m+6) =$

c $(3y+1)(3y-2) =$