

Exercícios – (a + b)²

a) $(x + 4y)^2 =$

b) $(3x + 1)^2 =$

c) $(10 + a^3)^2 =$

d) $(6 + r^2)^2 =$

e) $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 =$

EXERCÍCIOS – (a - b)²

a) $(4x - y)^2 =$

b) $(3a - 2b)^2 =$

c) $(7 - x^2)^2 =$

d) $(y - 2x^3)^2 =$

e) $(p^6 - 11)^2 =$

EXERCÍCIOS – a² - b²

a) $(a + b)(a - b) =$

b) $(5x + 2y)(5x - 2y) =$

c) $(8a - 1)(8a + 1) =$

d) $(y^2 - 4a)(y^2 + 4a) =$

APLIQUE AS REGRAS DE FATORAÇÃO NAS QUESTÕES ABAIXO:

I)

a) $6x^3 + 8x^2 =$

b) $14xy - 21xz =$

c) $33xy^2 - 44x^2y + 22x^2y =$

d) $4ax^2 + 6a^2x^2 + 4a^3x^2 =$

II)

a) $y^3 - 5y^2 + y - 5 =$

b) $2x + ay + 2y + ax =$

c) $y^3 - 3y^2 + 4y - 12 =$

d) $ax^2 - bx^2 + 3a - 3b =$

III)

a) $x^2 - 10x + 25 =$

b) $16x^2 + 24xy + 9y^2 =$

c) $3x^2 + 6x + 3 =$

IV)

a) $x^2 - y^2 =$

b) $a^2b^4 - 9 =$

c) $16 - 4x^2 =$