



Aluno (a): _____ nº: _____

Professor(a): *Marcelo Barbosa Felix* Data: ____/____/____ Turma: _____

Produtos Notáveis

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$

1. Calcule os quadrados:

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

g) $(6 + x)^2 =$

b) $(2x + 10)^2 =$

h) $(7a + 3b)^2 =$

c) $\left(x + \frac{1}{3}\right)^2 =$

i) $(x^2 + 1)^2 =$

j) $(x + 2y)^2 =$

d) $(x + 5)^2 =$

k) $(a + 3b)^2 =$

e) $(2x + 3y)^2 =$

l) $\left(x + \frac{2}{5}\right)^2 =$

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

2. Calcule os quadrados:

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

h) $(x - y)^2 =$

b) $(2 - x)^2 =$

i) $(xy - z)^2 =$

c) $(9x^2 - 2)^2 =$

j) $\left(x - \frac{1}{3}\right)^2 =$

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

k) $\left(x - \frac{1}{4}\right)^2 =$

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

f) $(8 - x)^2 =$

l) $\left(x^3 - \frac{1}{2}\right)^2 =$

g) $(x^2 - y^2)^2 =$

3. Calcule os produtos:

a) $(x + 1)(x - 1) =$

b) $(3x + y)(3x - y) =$

c) $(x + 5)(x - 5) =$

d) $(2x + 5)(2x - 5) =$

e) $(3x + 6)(3x - 6) =$

f) $(x + 7)(x - 7) =$

g) $\left(x - \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{1}{2}\right) =$

h) $\left(x - \frac{y}{3}\right)\left(x + \frac{y}{3}\right) =$

i) $(x^2 + 1)(x^2 - 1) =$

j) $(xy^2 - z^2)(xy^2 + z^2) =$

k) $(1 - x^2y)(1 + x^2y) =$

l) $\left(ab + \frac{c}{2}\right)\left(ab - \frac{c}{2}\right) =$