

Aluno _____

Turma _____

Caderno de Estudos 13 – 7ª Série



1. Desenvolva os produtos notáveis:

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

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

c) $(2b - 2a)^2 =$ _____

d) $(x^2 - 5)^2 =$ _____

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

f) $(m^5 + 3m)^2 =$ _____

g) $(4y + 6x)^2 =$ _____

h) $(xy - 2y)^2 =$ _____

i) $(x+y).(x-y) =$ _____

j) $(4x+3).(4x-3) =$ _____

l) $(3y+ax).(3y-ax) =$ _____

m) $(x^2+y^2).(x^2-y^2) =$ _____

n) $(2x^3+x).(2x^3-x) =$ _____

o) $(7+4a).(7-4a) =$ _____

2) Assinale os trinômios que vsão quadrados perfeitos:

$4x^2 + 12x + 9$

$t^2 - 20t + 100$

$m^2 - 13m + 49$

$b^2 + 4b + 4$

$a^2 - 2a + 8$

$x^2 - 2ax + a^2$

3) Fatore os trinômios quadrados perfeitos:

a) $x^2 + 6ax + 9a^2 =$ _____

b) $16x^2 - 8x + 1 =$ _____

c) $4a^2 + 12a + 9 =$ _____

d) $x^2 - 2x + 1 =$ _____

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

e) $m^2 - 12m + 36 =$ _____

f) $4x^2 + 4x + 1 =$ _____

g) $4x^4 + 4x^2y^3 + y^6 =$ _____

4) Fatore as diferenças de dois quadrados:

a) $4x^2 - 1 =$ _____

b) $9x^2 - y^2 =$ _____

c) $x^4 - 9 =$ _____

d) $121x^6 - 4 =$ _____

e) $16x^4y^6 - 25 =$ _____

f) $81z^2 - 25x^6 =$ _____

Bom Estudo!!!