

E. E. OSMAR PEDROSA

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------|
| Aluno (a): | | Nº |
| Professor: Idinei Oliveira | | |
| Série: 8ANO | Turma: () 01 () 02 () 03 | Turno: MAT |
| Data: / /2019 | Nota: | |

EXERCITANDO 10 - MATEMÁTICA - 2º BIMESTRE

Questão 1

Calcule o resultado de cada quadrado da soma:

a) $(a + 5)^2$

b) $(3x + 4)^2$

c) $(a + 4).(a + 4)$

d) $(3x + 10y)^2$

Questão 2

Desenvolva o quadrado da soma e depois reduza os termos semelhantes:

a) $(x + 3)^2 + x^2 - 7x$

b) $(x + 2)^2 - (x + 4)^2 + 4x + 12$

Questão 3

Calcule o resultado de cada quadrado da diferença:

a) $(a - 5)^2$

b) $(a - 4).(a - 4)$

c) $(6x - 1)^2$

d) $(3x - 10y)^2$

Questão 4

Desenvolva o quadrado da diferença e depois reduza os termos semelhantes:

a) $(x - 4)^2 + 8x - 16$

b) $(5x - 2)^2 + (x - 3)$

Questão 5

Desenvolva o resultado de cada produto da soma pela diferença:

a) $(5x + 8) \cdot (5x - 8)$

b) $(6x + 2y) \cdot (6x - 2y)$

c) $(u + v) \cdot (v - u)$

d) $(x^2 + x) \cdot (x^2 - x)$

Questão 6

Desenvolva estes produtos e reduza os termos semelhantes:

a) $(3x + 1) \cdot (3x - 1) - 8x^2 + 1$

b) $(x + \frac{1}{2}) \cdot (x - \frac{1}{2}) + \frac{3}{4}$

Questão 7

Desenvolva o resultado de cada cubo da soma:

a) $(x + 2)^3$

b) $(5x + 3y)^3$

Questão 8

Desenvolva o resultado de cada cubo da diferença:

a) $(x - 2)^3$

b) $(5x - 3y)^3$

Questão 9

Pratique um pouco mais! Desenvolva os produtos notáveis

a) $(4x - 9)^2$

b) $(5x + y) \cdot (5x - y)$

Questão 10

Sabe-se que $x^2 + y^2 = 20$ e $xy = 3$, qual é o valor de $(x + y)^2$?