## MATEMÁTICA - PROF. RICARDO ALVES - 9º ANOS

## ASSUNTO: TRINÔMIO QUADRADO PERFEITO - FATORAÇÃO - LISTA 01

- 1) Desenvolva os polinômios como produtos notáveis:
- a):  $(x + 3)^2$
- b)  $(3x 4z)^2$
- c)  $(x + \sqrt{3})^2$
- d)  $x^2 4$
- 2) Escreva a forma fatorada dos seguintes polinômios:
- a)  $x^2 + 14x + 49$
- b)  $x^2 14x + 49$
- c)  $4x^2 + 12x + 9$
- d)  $x^2 2\sqrt{2}x + 2$
- 3) Realize o produto entre  $(\sqrt{5} 2).(\sqrt{5} + 2)$
- 4) Fatore os seguintes polinômios:
- a) 2a + 2b
- b) 3xy + 3y
- c) 3a + 3ab + 3ac
- d) 5ax + bx + 5ay + by
- 5) Fatore as expressões
- a)  $15x^7 3ax^4 =$
- b)  $x^7 + x^8 + x^9 =$
- c)  $a^5 + a^3 a^2 =$
- d)  $6x^3 10x^2 + 4x^4 =$
- e)  $6x^2y + 12xy 9xyz =$
- f) a(x-3) + b(x-3) =
- g) 9(m + n) a(m n) =