Piape Matemática

Módulo II - Malabarismos Algébricos Exercícios Aula 07

1. Complete os quadrados nas seguintes expressões

a)
$$x^2 + 8x + 10$$

b)
$$x^2 + 6x + 1$$

c)
$$x^2 + 12x + 5$$

d)
$$x^2 - 4x + 7$$

e)
$$x^2 - 10x + 2$$

f)
$$4x^2 + 8x - 3$$

g)
$$4x^2 - 4x + 5$$

seguintes **2.** Resolva as equações completando os quadrados

a)
$$x^2 + 8x + 10 = 3$$

b)
$$x^2 + 6x + 1 = 1$$

c)
$$x^2 + 12x + 5 = -6$$

d)
$$x^2 - 4x + 7 = 12$$

e)
$$x^2 - 10x + 2 = 27$$

f)
$$4x^2 + 8x - 3 = 9$$

g)
$$4x^2 - 4x + 5 = 13$$

Gabarito

1. a)
$$(x+4)^2 - 6$$
; b) $(x+3)^2 - 8$; c) $(x+6)^2 - 31$; d) $(x-2)^2 + 3$; e) $(x-5)^2 - 23$; f) $(2x+2)^2 - 7$; g) $(2x-1)^2 + 4$. **2.** a) $x' = -7$, $x'' = -1$; b) $x' = -6$, $x'' = -0$; c) $x' = -11$, $x'' = -1$; d) $x' = -1$, $x'' = 5$; e) $x = 5 \pm 5\sqrt{2}$ f) $x' = -3$, $x'' = 1$; g) $x' = -1$, $x'' = 2$.