

Piape Matemática

Módulo III - (In)equações Exercícios Aula 01

1. Resolva as equações abaixo para a variável indicada:
 - a) Resolva para x : $4x + 2 = 6$
 - b) Resolva para y : $\frac{3}{5}y + 3 = 5$
 - c) Resolva para z : $7z - 8a = 11$
 - d) Resolva para a : $7z - 8a = 11$
 - e) Resolva para x : $\frac{4}{x} = 7$
 - f) Resolva para x : $\frac{4}{x} + 2 = 3$
 - g) Resolva para x : $2x + 3 = 4x - 5$
 - h) Resolva para x : $2x + 3a = 4x - 5$
2. Resolva as equações abaixo para a variável indicada:
 - a) Resolva para x : $x^2 - 4 = 0$
 - b) Resolva para x : $x^2 - a^2 = 0$
 - c) Resolva para y : $y^2 - 3y = 0$
 - d) Resolva para z : $z^2 - 4z + 4 = 0$
 - e) Resolva para x : $x^2 - 4b = 0$
 - f) Resolva para x : $x^2 - 5x + 6 = 0$
 - g) Resolva para x : $x^2 - ax = 0$

Gabarito

1. a) $x = 1$ b) $y = 10/3$ c) $z = (11 + 8a)/7$ d) $a = (7z - 11)/8$ e) $x = 4/7$ f) $x = 4$ g) $x = 4$ h) $x = (3a + 5)/2$
2. a) $x = \pm 2$ b) $x = \pm a$ c) $y = 0$ e $y = 3$ d) $z = 2$ e) $x = \pm 2\sqrt{b}$ f) $x = 2$ e $x = 3$ g) $x = 0$ e $x = a$