

Piape Matemática

Módulo III - (In)equações

Exercícios Aula 05

1. Resolva as equações irracionais:

a) $\sqrt{3x - 2} = 4$

b) $\sqrt{x^2 - 5x + 13} = 3$

c) $\sqrt{5x + 10} = 17 - 4x$

d) $x + \sqrt{25 - x^2} = 7$

e) $\sqrt{x^2 + x - 1} = 2 - x$

f) $x - 5\sqrt{x} + 6 = 0$

g) $\sqrt{x} + 1 = \sqrt{2x + 1}$

h) $x - \sqrt{x} - 12 = 0$

i) $\sqrt[3]{2x + 5} = -3$

j) $\sqrt[3]{x^2 - x - 4} = 2$

Gabarito

1. a) $x = 6$ b) $x = 1$ ou $x = 4$ c) $x = 3$ d) $x = 3$ ou $x = 4$ e) $x = 1$ f) $x = 4$ ou $x = 9$ g) $x = 0$ ou $x = 4$ h) $x = 16$ i) $x = -16$ j) $x = 4$ ou $x = -3$