

# Piape Matemática

## Módulo III - (In)equações Exercícios Aula 06

1. Resolva as inequações irracionais:

a)  $\sqrt{3x-2} < 2$

b)  $\sqrt{4-3x} \leq x$

c)  $\sqrt{2x+9} < x-3$

d)  $\sqrt{2x^2-x-6} \leq x$

e)  $\sqrt{2x+3} > 5$

f)  $\sqrt{3x-2} > x$

g)  $\sqrt{6x^2+x-1} > 2x+1$

## Gabarito

1. a)  $\left[\frac{2}{3}, 2\right[$  b)  $\left[1, \frac{4}{3}\right[$  c)  $]8, \infty[$  d)  $[2, 3]$  e)  $]11, \infty[$  f)  $]1, 2[$  g)  $] -\infty, -\frac{1}{2}[ \cup ]2, \infty[$