

Guía examen

Expresa los siguientes números como cocientes de enteros:

a) 3.1616161616...

b) 4.324242424.....

c) 3.3411111111111111.....

Resuelve las siguientes desigualdades

1  $2(x + 1) - 3(x - 2) < x + 6$

2  $\frac{3x + 1}{7} - \frac{2 - 4x}{3} \geq \frac{-5x - 4}{14} + \frac{7x}{6}$

3  $6\left(\frac{x + 1}{8} - \frac{2x - 3}{16}\right) > 3\left(\frac{3}{4}x - \frac{1}{4}\right) - \frac{3}{8}(3x - 2)$

1  $7x^2 + 21x - 28 < 0$

2  $-x^2 + 4x - 7 < 0$

3  $4x^2 - 16 \geq 0$

1  $\frac{x^2 - 1}{-x^2 + 2x - 1} \leq 0$

2  $\frac{x^2 - 1}{x^2 - 4} \leq 0$

45.  $\left|\frac{x - 3}{2}\right| - 4 \leq -2$

46.  $\left|7x - \frac{1}{2}\right| < 0$

56.  $|3.7d + 6.9| - 2.1 > -5.4$

59.  $|7w + 3| - 12 \geq -12$