

Material repaso Inecuaciones

Resuelve las siguientes inecuaciones. Escribe el conjunto solución como intervalo.

1) $0,1\widehat{6} - \frac{9-15x}{6} > \left(\frac{x}{18} + \frac{2}{3}\right) \cdot 3$

2) $\frac{x-3}{2} - \frac{2-x}{5} \leq 3$

3) $-2 \cdot (0,5\widehat{x} + 1) > \frac{1}{9}x + 2^{-2}$

4) $8a + \left(\frac{3}{2}\right)^{12} : \left(\frac{3}{2}\right)^{10} \leq \frac{4a-1}{2}$

5) $\sqrt[5]{-32} + \frac{2}{5}y \geq 7y - \frac{3-2y}{4}$

6) $3^{-2} - 4 \cdot \left(\frac{2}{3}x - 0,8\widehat{3}\right) > 5 - \frac{11x+6}{6}$

7) $-\frac{1}{2} \cdot (y - 0,6\widehat{6}) + 3^{-1} > \frac{y+3}{4}$

8) $5 \cdot (2 - 3z) \geq \sqrt{1,7\widehat{7} + 1} + 1,2z$

9) $1 - \frac{2x-5}{40} \leq x - \frac{4x-7}{10} + \frac{x}{5}$

10) $\frac{5m-2}{3} + 4 < 8 - 5m$

Respuestas:

1) $\left(\frac{10}{7}; \infty\right)$

6) $\left(-\infty; -\frac{2}{3}\right)$

2) $(-\infty; 7]$

7) $\left(-\infty; -\frac{1}{9}\right)$

3) $\left(-\infty; -\frac{81}{44}\right)$

8) $\left(-\infty; \frac{125}{243}\right]$

4) $\left(-\infty; -\frac{11}{24}\right]$

9) $\left[\frac{1}{2}; \infty\right)$

5) $\left(-\infty; -\frac{25}{142}\right]$

10) $\left(-\infty; \frac{7}{10}\right)$

