

■ Inéquations réductibles au premier degré Série 3

Résoudre

$$1) \frac{2x+1}{x-2} \leq \frac{2x-5}{x+1}$$

$$2) \frac{8x-1}{2x-4} < 2$$

$$3) \frac{(x-3)^2}{x+1} \leq x$$

$$4) \frac{x}{x+3} - \frac{2}{x+1} > 1$$

$$5) \frac{(x+1)^2}{x+5} > 0$$

$$6) (x-4)^2 > 0$$

$$7) -\frac{7}{5-6x} \leq 2$$

$$8) -\frac{3x}{x-3} \geq 1$$

$$9) \frac{7-3x}{2x} \leq -3$$

$$10) (x+1)(2x-3) \leq 4x^2 - 9$$

Solutions:

$$1) S = \leftarrow, -1[\cup \left[\frac{3}{4}, 2[$$

$$2) S =]-\frac{7}{4}, 2[$$

$$3) S = \leftarrow, -1[\cup \left[\frac{9}{7}, \rightarrow$$

$$4) S = \leftarrow, -3[\cup]-\frac{9}{5}, -1[$$

$$5) S =]-5, -1[\cup]-1, \rightarrow$$

$$6) S = \leftarrow, 4[\cup]4, \rightarrow$$

$$7) S = \leftarrow, \frac{5}{6}[\cup \left[\frac{17}{12}, \rightarrow$$

$$8) S = \left[\frac{3}{4}, 3[$$

$$9) S = \left[-\frac{7}{3}, 0[$$

$$10) S = \leftarrow, -2] \cup \left[\frac{3}{2}, \rightarrow$$