

Equations (3)

1° Résoudre dans $\mathbb{R}$: $\frac{3}{x} + \frac{2}{x+5} = 1 \rightarrow S = \left\{-\frac{5}{2}\right\}$

2° Résoudre dans $\mathbb{R}$: $\frac{5+2x}{7} - \frac{7}{5+2x} = 0 \rightarrow S = \{-6; 1\}$

3° Résoudre dans $\mathbb{R}$: $\frac{3}{\sqrt{x}} + \frac{5\sqrt{x}}{x} = 2 \rightarrow S = \{16\}$

Inéquations (4)

1° Résoudre $(2x-3)^2 - 16 - (2x+3)(8+16x) \leq 0$

$\rightarrow S = \left]-\infty; -\frac{31}{14}\right] \cup \left[-\frac{1}{2}; +\infty\right[$

2° Résoudre dans $\mathbb{R}$: $\frac{x-1}{2x+1} > \frac{4x}{8x+1} \rightarrow S = \left]-\frac{1}{2}; -\frac{1}{8}\right[\cup \left]-\frac{1}{11}; +\infty\right[$

3° Résoudre dans $\mathbb{R}$: $\frac{2}{x} > \frac{x}{2} \rightarrow S = \left]-\infty; -2\right] \cup \left]0; 2\right[$

4° Résoudre dans $\mathbb{R}$: $\frac{16x^2 - 8x - 1}{x^2 + 1} \geq 0 \rightarrow S = \mathbb{R}$