

RÉSOUUDRE DANS \mathbb{R} :

(E1) : $(0,1x-1)(0,2x-2)(0,3x-3)(0,4x-0,4)=0$

(E2) : $\frac{2x+3}{5x-1}=2$

(E3) : $4\sqrt{7}x-0,8=2\sqrt{7}-1,6x$

(E4) : $\frac{3}{x}=\frac{x}{5}$

(E5) : $(x-2)^2=\frac{1}{16}(5-2x)^2$

(E6) : $\frac{x-\frac{4}{x}}{x-2}=\frac{x+2}{x}$

(E7) : $(x+1)(3-2x)=4x^2-9$

(E8) : $\frac{x^2}{1-2x}=-1$

(E9) : $(x+2)^2=2(x^2-4)$

(E10) : $\frac{x^2+x+1}{2x-3}=\frac{1}{2}$

(E11) : $\frac{(x^2-2x+1)(x+1)}{(x-1)(x^2-1)}=1$

(E12) : $x^3-x=2x^2-2$

(E13) : $\frac{1}{x+2}=\frac{1}{x^2-4}$

(E14) : $x^2-x-1=0$

(E15) : $\frac{x^2+1}{x-1}=\frac{2x}{x-1}$

(E16) : $\frac{1}{x}+\frac{1}{x+1}=2$

(E17) : $(x^2-9)(2x+1)=(x+3)(2x+1)^2$

(E18) : $\frac{2}{x-1}=1-\frac{x}{x+1}$

(E19) : $(2x+5)^2-2(7x+4)=4(x+3)^2-1$

(E20) : $\frac{x^2-1}{(x-1)^2}=\frac{1}{x-1}$

(E21) : $x^2-x-\frac{3x}{x+1}=0$

(E22) : $\frac{1}{x+1}=\frac{1}{1-x}$

(E23) : $\frac{x^2-2}{x^2-1}=0$

(E24) : $\frac{9x^2-4}{(3x+2)^2}=0$

(E25) : $\frac{x^2+2x+1}{x^2-1}=0$

(E26) : $\frac{x^3-2x^2+x}{x}=0$

(E27) : $(2x+1)^2-3(x+\frac{1}{2})=0$

(E28) : $4=(x\sqrt{2}-1)^2$

(E29) : $\frac{x+1}{x}=\frac{x-2}{x+1}$

(E30) : $\frac{2x}{x+1}=\frac{x+1}{8x}$

(E31) : $5x^4=10x^3-5x^2$

(E32) : $\frac{x^2+1}{x^2-4}=\frac{3}{x+2}-\frac{3}{x-2}$

(I1) : $(3x+2)^2 \geq 2(3x+2)(x+1) - (x+1)^2$

(I2) : $\frac{2x+1}{2x-1} - \frac{2x-1}{2x+1} < \frac{2x+6}{4x^2-1}$

(I3) : $\frac{5x+4}{2x-3} + \frac{(8-x)(10x+8)}{(2x-3)^2} < 0$

(I4) : $\frac{1-2x}{16x^2-9} > \frac{1-2x}{4x+3}$

(I5) : $\frac{1-4x}{3x-2} - \frac{(2x+3)(1-4x)}{9x^2-4} > 0$

(I6) : $\frac{(4-3x)(9x^2-10x-3)}{2x-7} < 4-3x$

(I7) : $\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1} < \frac{1}{x}$

(I8) : $0 \leq \frac{2x-5}{x+3} \leq 1$

(I9) : $0 \leq \frac{2x+3}{x-2} + \frac{(5+x)(2x+3)}{x^2-4} \leq 4$