

Exercices mélangés niveau 2 :

Résous les équations suivantes dans R

$$1) (7x - 1)^2 - 1 = (4 - x^2) - (2x - 1)^2$$

$$2) (8x + 3)^2 + (7 + 2x)^2 = 50$$

$$3) 5(x^2 + 0.3x) = -(x^2 - 0.09)$$

$$4) 137x^2 - 18x = 155$$

$$5) \frac{x-4}{4} - \frac{x^2-2}{3} = x + 1 + \frac{7x}{12}$$

$$6) \frac{x+2}{3} - \frac{x^2+1}{2} = \frac{(x^2-x)}{6} - \frac{1-x}{2}$$

$$7) (x-3)(x+5)+5=-x$$

$$8) (x+1)(2x^2-9x+7)=(2x-7)(x+1)$$

$$9) x+2=\frac{4}{x+2}+3$$

$$10) \frac{2}{x+1}-\frac{3}{x+2}=1$$

$$11) \frac{x}{x+1}+\frac{x}{x-1}=\frac{2}{x^2-1}$$

$$12) \frac{x-2}{x-1}+\frac{x-1}{x-3}=\frac{4}{x^2-4x+3}$$