

1 Résoudre dans IR les équations suivantes :

1. $7x - 3 = 4x - 12$

2. $5x + 2 = -6x + 13$

3. $3x + 1 = -4x + 6$

4. $-\frac{1}{2}t + 2 = 8 + t$

5. $\frac{4}{3}y = \frac{1}{4}y + \frac{1}{12}$

6. $\frac{1}{2}x - 3 = \frac{x+1}{3}$

2 Résoudre dans IR les équations suivantes :

1. $(2x + 3).(4x - 2) = 0$

2. $(-\frac{2}{3}y + 2).(-y + 5) = 0$

3. $2x.(15x - 3) = 0$

4. $(5s + 3).(-\frac{1}{4}s + 5).(s + \sqrt{3}) = 0$

5. $(t + 1).(t + 4) + (t + 1).(2 - 5t) = 0$

3 Résoudre dans IR les équations suivantes :

a. $\frac{x+4}{x-1} = 0$

b. $\frac{\frac{5}{2} - \frac{1}{3}x}{x+8} = 0$

c. $\frac{(x-3).(2x-5)}{x^2} = 0$

4 Résoudre dans IR les équations suivantes :

1. $0,6 = 0,5 + 0,3x$

2. $(2x - 3)^2 = 0$

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

4. $\frac{x+3}{2} - \frac{x-1}{2} = \frac{x+5}{6} + 1$

5 Résoudre à l'aide d'une factorisation:

$$(2y - 3).(2y + 3) + (2y + 3).(-y + 1) = 0$$

$$(5x + 4).(x - \frac{1}{3}) - (5x + 4).(2x + 1) = 0$$

$$t^2 - 4 = 0$$

$$(3x + 2)^2 - (3x + 2).(7x + 1) = 0$$

$$(2x - 5).(x - 6) + 2x - 5 - (2x - 5).(x + 8) = 0$$

$$(3 - 5x) + (3 - 5x)^2 = 0$$

6 Résoudre à l'aide d'un développement :

$$(x + 3)^2 + 5x - 2 = x^2 - 1$$

$$(2x - 1)^2 = (4x + 5).(x + 3)$$

$$(t + 5).(t - 5) = t^2 + 7t + 3$$

7 Equations en vrac...

$$(5x + 1).(2x - 5) = (x + 2).(5x + 1)$$

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

$$(x + 2)^2 = 9$$

$$(x^2 - 1).(x^2 - 2).(x^3 - 3) = 0$$

$$\frac{t^2 - 9}{2t} = 0$$

$$(2y - 3)^2 - (y + 6)^2 = 0$$

$$(x + 1).(x - 6) = x + 1$$

$$3.(x - 1)^2 + 4x - 4 = 0$$

$$x^2 - 4 = 3(x + 2)$$

$$\frac{3x^2}{4x + 7} = 0$$

Et ça suffit...