

## EXERCICE 1

Résoudre les équations suivantes:

a.  $9(x+2)^2 - (2x-2)^2 = 0$

b.  $(x-11)^2 + (33-3x)(x+2) = 0$

c.  $(x-2)(2x+7) - (x^2-4) = 0$

d.  $\frac{x+3}{2} - \frac{4x-3}{3} = 1 - \frac{5x-12}{6}$

e.  $(-2x+4)^2 + (-2x+4)(5x-25) = 0$ .

f.  $\frac{1}{(x+1)(x+2)} + \frac{1}{(x+2)(x+3)} = 0$ .

## EXERCICE 2

Résoudre les équations suivantes :

a.  $\frac{x+7}{4} - \frac{x-1}{6} = \frac{x+2}{3}$     b.  $3(2x+4) - 2x = 14 - 2(1-2x)$     c.  $5x^2 - 7x = 0$

d.  $(2x+3)^2 = 36$     e.  $(3x-4)(x-2) - (6x-8)(x-3) = 0$     f.  $\frac{2x+3}{x-1} = 0$

g.  $\frac{2x-3}{x+1} = \frac{2x+3}{x-2}$     h.  $\frac{2x+3}{x-1} = \frac{2x-7}{x+5}$ .

## EXERCICE 3

Résoudre les équations :

a)  $2t - 3(t+1) = \frac{1-3t}{2}$

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

c)  $(\frac{7}{2}a-3)(5-a) = 0$

d)  $5x^2 = 25x$

e)  $\sqrt{2t} + \sqrt{3} = \sqrt{2(t+7)} + \sqrt{3} - 7\sqrt{2}$

f)  $(x-2)^2 = 9$

g)  $(s-7)(s+7) = 0$

h)  $x^2 - 7x + 3 = (x+3)^2$

i)  $2(b+8) - 3b + 4 = 21 - b$

j)  $x^2 - 2x + 1 = 4$