Exercice 1

Résoudre dans R.

a)
$$(x+1)(x+2) + (x+3)(x+4) = 42$$

b)
$$(x-6)(x+1) - (2x+3)(x-5) = 0$$

c)
$$(3x-5)^2-12x=1$$

d)
$$(2x + 1)^2 + 3x = 1$$

c)
$$(3x-5)^2 - 12x = 1$$

e) $(x-3)^2 + (x+4)^2 = x(x+1)$
d) $(2x+1)^2 + 3x = 1$
f) $(x+1)^2 - (x-1)^2 = (x-8)^2$

f)
$$(x+1)^2 - (x-1)^2 = (x-8)^2$$

g)
$$\frac{x^2}{3} + \frac{4x}{5} - 19 = \frac{76}{5}$$

h)
$$\frac{(x-2)^2}{5} - \frac{(x-3)^2}{4} = 0$$

i)
$$x = \frac{2}{5} + \frac{5x^2}{16}$$

$$j) 18x^3 - 5 = 2x - 45x^2$$