Exercice 1

Résoudre les équations suivantes dans  ${\mathbb R}\,$  :

a) 
$$x^2 - 10x + 16 = 0$$

b) 
$$7x^3 + 9 = 3x^2 + 21x$$

c) 
$$(x-4)(x+5) - 2x(x+5) = 0$$
 d)  $x^2 = 8x$ 

d) 
$$x^2 = 8x$$

e) 
$$(x+1)(x+2) = (x+2)(x+3)$$

e) 
$$(x+1)(x+2) = (x+2)(x+3)$$
 f)  $(x-8)(4x-3) + x^2 - 8x = 0$ 

g) 
$$(2x+3)^2 = 8 - x(2-3x)$$

h) 
$$(x-3)^2 - 2x = 3x^2 - 1$$

g) 
$$(2x+3)^2 = 8 - x(2-3x)$$
 h)  $(x-3)^2 - 2x = 3x^2 - 1$   
i)  $-(-1-4x)^2 = 1 - (5x-1)^2$  j)  $4x^2 + 8x + 1 = 6$ 

i) 
$$4x^2 + 8x + 1 = 6$$