

# corrigé de la feuille n° 12

a) on a  $x^2 + 6x + 9 = \text{ER1} = (x+3)^2$

Donc on résout  $(x+3)^2 = 0 \rightarrow x+3 = 0 \rightarrow \boxed{x = -3}$

b)  $1+8x+16x^2 = \text{ER1} = (1+4x)^2$

Donc on résout  $(1+4x)^2 = 0 \rightarrow 1+4x = 0 \rightarrow \boxed{x = -\frac{1}{4}}$

c)  $x^2 - 2x + 1 = \text{ER2} = (x-1)^2$

Donc on résout  $(x-1)^2 = 0 \rightarrow x-1 = 0 \rightarrow \boxed{x = 1}$

d)  $x^2 - 16 = \text{ER3} = (x-4)(x+4)$

Donc on résout  $(x-4)(x+4) = 0$   
et il y a deux solutions :  $\boxed{4 \text{ et } -4}$

e)  $25x^2 - 9 = \text{ER3} = (5x-3)(5x+3)$

Donc on résout  $(5x-3)(5x+3) = 0$

et il y a deux solutions :  $\boxed{\frac{3}{5} \text{ et } -\frac{3}{5}}$

f)  $9x^2 - 100 = \text{ER3} = (3x-10)(3x+10)$

Donc on résout  $(3x-10)(3x+10) = 0$

et il y a deux solutions :  $\boxed{\frac{10}{3} \text{ et } -\frac{10}{3}}$