

**Exercice 1**Résoudre les équations dans  $\mathbb{R}$ .

a)  $x^2 - 5 = 8(2x + 6) - (x - 5)^2$       b)  $x^3 + 2x^2 = 3x + 6$

c)  $x^3 + 9x^2 - 2x - 18 = 0$       d)  $(x^2 - 2x)^2 - 1 = 0$