

Exercice 1Résoudre les équations suivantes dans \mathbb{R}

a) $\sqrt{(x-1)(3x-6)} = x-2$

b) $\sqrt{2x+7} = \sqrt{x} + 2$

c) $4x-1 = \sqrt{7x^2-2x+8}$

d) $\sqrt{x+8} - \sqrt{x+3} = 5\sqrt{x}$

e) $\sqrt{x+8} + \sqrt{x+3} = 5\sqrt{x}$

f) $\sqrt{7x-27} = \sqrt{2x+1} + \sqrt{3x+4}$