

Oefening 2015-11 AC-00005(1) – Kwadratische formule

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

(1) Los op vir x : [Waar nodig, rond die antwoord korrek af tot 2 desimale.]

(a) $x^2 - 3x + 3 = 0$

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

(c) $(2x - 1)(x + 3) = 1$

(d) $x^2 - 4x + 3 = 2x^2 + 5$

(2) Los op vir m : [Waar nodig, laat die antwoord in eenvoudigste wortelvorm.]

$$\frac{3}{m^2 - 4} + \frac{2m}{m^2 + 2m} = \frac{1}{m}$$

(3) (a) Los op vir k : $k + \frac{6}{k} = 5$

(b) Vervolgens, of andersins, los op vir x : $x^2 + x + \frac{6}{x^2 + x} - 5 = 0$
[Indien nodig, rond af tot 1 desimaal.]