



Aufgabe 1 (Lösen von Gleichungen)

Lösen Sie die folgenden Gleichungen von Hand:

(a) $7x + 2 = 16$

(b) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = 1$

(c) $x^2 = x$

(d) $3(x - \frac{1}{2})(x + 2) = 0$

(e) $x^2 + 4 = 4x$

(f) $-x^2 + 6x^2 - 8x = 0$

(g) $2x^2 = -2$

(h) $\sqrt{x^2 - 3x + 3} = 1$

(i) $\frac{1}{4} = x^{-1}$