9.

M

allgemeinen Lösungsformel – **p-q-Formel** einer quadratischen Gleichung in **Normalform** $x^2 + px + q = 0$

$$x_{1,2} =$$

Übungsaufgaben:

- 1. Berechne mithilfe der p-q-Formel die Lösungsmenge der Gleichung $x^2 + x 6 = 0$.
- 2. Berechne die Lösungsmenge. Beachte: Schreibe die Gleichung erst in Normalform.

a)
$$x^2 + 3x = 40$$

e)
$$9x^2 + 1 = 6x$$

b)
$$x^2 + 6 = 7x$$

f)
$$2x + 8 = 3x^2$$

c)
$$x^2 = x + 12$$

g)
$$13x^2 - 5x = 6 - 12x^2$$

d)
$$x^2 = 8x - 15$$

h)
$$5x^2 + 9 = 2x^2 + 4x$$