1 Bestimme die Lösungsmenge der folgenden quadratischen Gleichungen.

a)
$$8x^2 + 16 = 0$$

e)
$$x^2 = \frac{1}{16}$$

i)
$$2x^2 = 98$$

f)
$$5x^2 - 245 = 0$$

i)
$$\frac{1}{m^2} = 3$$

c)
$$x^2=1$$

g)
$$x^2 = \frac{36}{28}$$

c)
$$x^2=1$$
 g) $x^2=\frac{36}{289}$ k) $4x^2-100=156$ d) $x^2=0$ h) $x^2=-0{,}01$

d)
$$x^2 = 0$$

h)
$$x^2 = -0.01$$

$$5x^2 + 80 = 0$$

