

(1) Bestimme die Lösungsmenge.

a) $x^2+x-56=0$	d) $x^2+\frac{3}{2}x=-\frac{1}{2}$	g) $25x^2+2=-30x$
b) $x^2-9x-10=0$	e) $x^2+\frac{3}{4}x+\frac{1}{8}=0$	h) $15x^2+527=178x$
c) $x^2+13x=-30$	f) $x^2-\frac{1}{3}x=8$	i) $6x^2+x=15$

(2) Bestimme die Lösungsmenge (ohne quadratische Ergänzung).

a) $x^2-7x=0$	c) $\frac{1}{2}x^2+9x=0$	e) $2x^2=9x$
b) $x^2+10x=0$	d) $x^2=4x$	f) $\frac{1}{2}x^2+3\frac{1}{2}x=0$

(3) Bestimme die Lösungsmenge (ohne quadratische Ergänzung).

a) $2x^2-13x=0$	c) $x^2=-7x$	e) $2.5x^2-10x=0$
b) $3x=-\frac{3}{5}x^2$	d) $-\frac{3}{7}x^2-10\frac{1}{2}x=0$	f) $4\frac{3}{4}x=-3\frac{1}{3}x^2$

(4) Wie viele Lösungen hat die Gleichung? (Diskriminante!) Bestimme die Lösungen mit Hilfe der Lösungsformel.

a) $x^2-8x-7=0$	e) $x^2-7x+3=0$	i) $\frac{1}{2}x^2+6x+18=0$
b) $x^2-7x+15=0$	f) $x^2-8x=-10$	j) $2x^2-3x+8=0$
c) $x^2-16x+64=0$	g) $x^2+5x=2$	k) $3x^2-15x+7=0$
d) $x^2+2x+7=0$	h) $x^2+19x+8=0$	l) $4x^2+28x+51=0$