

## Generator für quadratische Gleichungen

### Quadratische Gleichungen mit Faktor a

Klappe zum Rechnen im Heft die Lösungen an der gestrichelten Linie nach hinten. Nach dem Lösen der Aufgaben kannst Du die Lösungen zurück klappen und vergleichen. Viel Erfolg!

Lösungen:

a)	$2x^2 + 24x - 440 = 0$	x = 10 oder x = -22
b)	$-1x^2 + 10x + 231 = 0$	x = 21 oder x = -11
c)	$2x^2 + 20x - 22 = 0$	x = 1 oder x = -11
d)	$-8x^2 + 32x + 1320 = 0$	x = 15 oder x = -11
e)	$3x^2 + 12x - 1188 = 0$	x = 18 oder x = -22
f)	$-8x^2 + 16x + 1144 = 0$	x = 13 oder x = -11
g)	$2x^2 + 28x + 96 = 0$	x = -6 oder x = -8
h)	$8x^2 + 16x - 1560 = 0$	x = 13 oder x = -15
i)	$-5x^2 - 40x + 1725 = 0$	x = 15 oder x = -23
j)	$-1x^2 + 16x + 105 = 0$	x = 21 oder x = -5
k)	$3x^2 - 36x - 1092 = 0$	x = 26 oder x = -14
l)	$-5x^2 + 70x - 240 = 0$	x = 8 oder x = 6
m)	$3x^2 + 54x + 240 = 0$	x = -8 oder x = -10
n)	$2x^2 + 32x - 384 = 0$	x = 8 oder x = -24
o)	$-2x^2 + 24x + 128 = 0$	x = 16 oder x = -4
p)	$1x^2 + 6x - 187 = 0$	x = 11 oder x = -17
q)	$1x^2 - 20x - 300 = 0$	x = 30 oder x = -10
r)	$1x^2 + 16x + 55 = 0$	x = -5 oder x = -11
s)	$-1x^2 + 10x + 375 = 0$	x = 25 oder x = -15
t)	$2x^2 + 40x - 138 = 0$	x = 3 oder x = -23
u)	$-1x^2 - 40x - 39 = 0$	x = -1 oder x = -39
v)	$1x^2 - 32x + 156 = 0$	x = 26 oder x = 6
w)	$-6x^2 + 144x + 870 = 0$	x = 29 oder x = -5
x)	$4x^2 + 56x - 1404 = 0$	x = 13 oder x = -27
y)	$6x^2 + 84x + 78 = 0$	x = -1 oder x = -13
z)	$-2x^2 + 72x - 598 = 0$	x = 23 oder x = 13