

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)	$1 x^2 + 6x - 216 = 0$	x = 12 oder x = -18
b)	$-4 x^2 + 64x - 156 = 0$	x = 13 oder x = 3
c)	$3 x^2 + 48x + 117 = 0$	x = -3 oder x = -13
d)	$-1 x^2 + 2x + 255 = 0$	x = 17 oder x = -15
e)	$3 x^2 + 36x + 105 = 0$	x = -5 oder x = -7
f)	$-6 x^2 + 12x + 594 = 0$	x = 11 oder x = -9
g)	$4 x^2 + 16x - 48 = 0$	x = 2 oder x = -6
h)	$8 x^2 + 80x + 0 = 0$	x = 0 oder x = -10
i)	$-8 x^2 - 80x + 3000 = 0$	x = 15 oder x = -25
j)	$-7 x^2 + 56x - 49 = 0$	x = 7 oder x = 1
k)	$3 x^2 - 36x + 60 = 0$	x = 10 oder x = 2
l)	$-6 x^2 + 84x + 1056 = 0$	x = 22 oder x = -8
m)	$5 x^2 + 120x - 900 = 0$	x = 6 oder x = -30
n)	$1 x^2 + 18x - 144 = 0$	x = 6 oder x = -24
o)	$-2 x^2 + 28x + 144 = 0$	x = 18 oder x = -4
p)	$3 x^2 + 42x - 825 = 0$	x = 11 oder x = -25
q)	$5 x^2 - 110x - 1200 = 0$	x = 30 oder x = -8
r)	$1 x^2 + 14x + 48 = 0$	x = -6 oder x = -8
s)	$-1 x^2 + 14x + 312 = 0$	x = 26 oder x = -12
t)	$7 x^2 + 140x - 1827 = 0$	x = 9 oder x = -29
u)	$-2 x^2 - 76x - 434 = 0$	x = -7 oder x = -31
v)	$2 x^2 - 44x - 336 = 0$	x = 28 oder x = -6
w)	$-7 x^2 + 140x + 875 = 0$	x = 25 oder x = -5
x)	$1 x^2 + 4x - 45 = 0$	x = 5 oder x = -9
y)	$1 x^2 + 8x - 20 = 0$	x = 2 oder x = -10
z)	$-2 x^2 + 72x - 616 = 0$	x = 22 oder x = 14