

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)	$4x^2 + 64x - 144 = 0$	x = 2 oder x = -18
b)	$-2x^2 + 32x + 114 = 0$	x = 19 oder x = -3
c)	$2x^2 + 20x - 462 = 0$	x = 11 oder x = -21
d)	$-3x^2 + 42x + 96 = 0$	x = 16 oder x = -2
e)	$2x^2 + 24x + 0 = 0$	x = 0 oder x = -12
f)	$-3x^2 + 6x + 72 = 0$	x = 6 oder x = -4
g)	$1x^2 + 10x + 24 = 0$	x = -4 oder x = -6
h)	$3x^2 + 6x - 360 = 0$	x = 10 oder x = -12
i)	$-2x^2 - 16x + 480 = 0$	x = 12 oder x = -20
j)	$-8x^2 + 16x + 64 = 0$	x = 4 oder x = -2
k)	$2x^2 - 32x - 672 = 0$	x = 28 oder x = -12
l)	$-6x^2 + 48x + 288 = 0$	x = 12 oder x = -4
m)	$5x^2 + 100x - 220 = 0$	x = 2 oder x = -22
n)	$5x^2 + 90x + 360 = 0$	x = -6 oder x = -12
o)	$-1x^2 + 14x + 32 = 0$	x = 16 oder x = -2
p)	$2x^2 + 4x - 336 = 0$	x = 12 oder x = -14
q)	$6x^2 - 144x + 138 = 0$	x = 23 oder x = 1
r)	$8x^2 + 96x + 256 = 0$	x = -4 oder x = -8
s)	$-8x^2 + 96x - 88 = 0$	x = 11 oder x = 1
t)	$7x^2 + 56x + 105 = 0$	x = -3 oder x = -5
u)	$-1x^2 - 20x - 84 = 0$	x = -6 oder x = -14
v)	$6x^2 - 216x + 930 = 0$	x = 31 oder x = 5
w)	$-8x^2 + 320x - 2912 = 0$	x = 26 oder x = 14
x)	$6x^2 + 60x + 0 = 0$	x = 0 oder x = -10
y)	$1x^2 + 16x - 17 = 0$	x = 1 oder x = -17
z)	$-7x^2 + 280x - 777 = 0$	x = 37 oder x = 3