

1+2. Binomische Formel mit Dezimalzahlen:

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)	$(- 0,4x + 1,3x)^2 =$	$+ 0,16 x^2 - 1,04xy + 1,69 y^2$
b)	$(+ 0,6x - 0,8x)^2 =$	$+ 0,36 x^2 - 0,96xy + 0,64 y^2$
c)	$(+ 1,0x + 1,4x)^2 =$	$+ 1,00 x^2 + 2,80xy + 1,96 y^2$
d)	$(+ 1,8x + 1,5x)^2 =$	$+ 3,24 x^2 + 5,40xy + 2,25 y^2$
e)	$(- 0,7x + 1,1x)^2 =$	$+ 0,49 x^2 - 1,54xy + 1,21 y^2$
f)	$(+ 0,7x + 1,9x)^2 =$	$+ 0,49 x^2 + 2,66xy + 3,61 y^2$
g)	$(- 0,8x - 0,1x)^2 =$	$+ 0,64 x^2 + 0,16xy + 0,01 y^2$
h)	$(- 0,1x + 1,4x)^2 =$	$+ 0,01 x^2 - 0,28xy + 1,96 y^2$
i)	$(+ 1,0x + 0,7x)^2 =$	$+ 1,00 x^2 + 1,40xy + 0,49 y^2$
j)	$(+ 0,4x + 1,0x)^2 =$	$+ 0,16 x^2 + 0,80xy + 1,00 y^2$
k)	$(- 0,6x + 1,3x)^2 =$	$+ 0,36 x^2 - 1,56xy + 1,69 y^2$
l)	$(+ 1,1x + 1,3x)^2 =$	$+ 1,21 x^2 + 2,86xy + 1,69 y^2$
m)	$(+ 1,7x + 1,5x)^2 =$	$+ 2,89 x^2 + 5,10xy + 2,25 y^2$
n)	$(- 0,6x + 1,0x)^2 =$	$+ 0,36 x^2 - 1,20xy + 1,00 y^2$
o)	$(+ 0,5x + 0,4x)^2 =$	$+ 0,25 x^2 + 0,40xy + 0,16 y^2$
p)	$(+ 2,0x + 1,2x)^2 =$	$+ 4,00 x^2 + 4,80xy + 1,44 y^2$
q)	$(- 0,9x + 1,1x)^2 =$	$+ 0,81 x^2 - 1,98xy + 1,21 y^2$
r)	$(- 0,7x - 0,4x)^2 =$	$+ 0,49 x^2 + 0,56xy + 0,16 y^2$
s)	$(+ 0,7x + 0,5x)^2 =$	$+ 0,49 x^2 + 0,70xy + 0,25 y^2$
t)	$(+ 1,0x + 1,9x)^2 =$	$+ 1,00 x^2 + 3,80xy + 3,61 y^2$
u)	$(- 0,6x + 0,4x)^2 =$	$+ 0,36 x^2 - 0,48xy + 0,16 y^2$
v)	$(+ 0,4x + 1,9x)^2 =$	$+ 0,16 x^2 + 1,52xy + 3,61 y^2$
w)	$(- 0,9x + 0,5x)^2 =$	$+ 0,81 x^2 - 0,90xy + 0,25 y^2$
x)	$(+ 1,9x + 0,5x)^2 =$	$+ 3,61 x^2 + 1,90xy + 0,25 y^2$
y)	$(+ 0,2x + 0,5x)^2 =$	$+ 0,04 x^2 + 0,20xy + 0,25 y^2$
z)	$(+ 1,6x + 1,5x)^2 =$	$+ 2,56 x^2 + 4,80xy + 2,25 y^2$