

Faktorisieren bei Klammertermen ohne binomische Formeln- mit Lösungen

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

Faktorisiere so, dass in der Klammer der mögl. einfachste Wert steht :

Lösungen:



a)	$6a^2 + 36a$	$6a \cdot (a + 6)$
b)	$15xp - 45x$	$15x \cdot (p - 3x)$
c)	$-6q^2 + 72q$	$-6q \cdot (q - 12)$
d)	$-23r^2 + 69r$	$-23r \cdot (r + 3)$
e)	$40x + 75$	$5 \cdot (8x + 15)$
f)	$-6,2q^2 - 3,1q$	$-3,1q \cdot (2q + 1)$
g)	$27s^2 - 36s$	$9s \cdot (3s - 4)$
h)	$-24fs + 32f$	$-8f \cdot (3s - 4)$
i)	$80x + 72kx$	$8x \cdot (10 + 9k)$
j)	$-24t - 16st$	$-4t \cdot (6 + 4s)$
k)	$-27gv - 33gv^2$	$-3gv \cdot (9 + 11v)$
l)	$55e^3 - 77e^2$	$11e^2 \cdot (5e - 7)$
m)	$-65q^2s - 195qs$	$-65qs \cdot (q + 3)$
n)	$2stu + 7st^2u$	$stu \cdot (2 + 7t)$
o)	$-30o^2 + 50o$	$-10o \cdot (3o - 5)$
p)	$-15q^2 - 12q$	$-3q \cdot (5q + 4)$
q)	$18s^3 - 28s^2$	$2s^2 \cdot (9s - 14)$
r)	$-25st - 75stu$	$-25st \cdot (1 + 3u)$
s)	$13s^2t - 52st$	$13st \cdot (s - 4)$
t)	$18p^2q - 96pq$	$6pq \cdot (3p - 16)$
u)	$-120pq^2 + 120pq$	$-120pq \cdot (q - 1)$
v)	$-70am^2 - 135am$	$-5am \cdot (14m - 27)$
w)	$23q^2x - 230qx$	$23qx \cdot (q - 10)$
x)	$-18k - 162$	$-9 \cdot (2k + 18)$
y)	$21u^4 + 140u^3$	$7u^3 \cdot (3u + 20)$
z)	$-25m + 125$	$-25 \cdot (m - 5)$