

# Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 4287

## Aufgabe 1

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

Quick:  
4287

- a)  $(15 - 9) : (-3) = 15 : (-3) - 9 : (-3) = -5 - (-3) = -2$   
 b)  $4 \cdot (17 + 6) = 4 \cdot 17 + 4 \cdot 6 = 68 + 24 = 92$   
 c)  $(6 - 9) : (-3) = 6 : (-3) - 9 : (-3) = -2 - (-3) = 1$   
 d)  $((-30) - (-12)) : 6 = (-30) : 6 - (-12) : 6 = -5 - (-2) = -3$   
 e)  $((-17) - 13) \cdot 5 = (-17) \cdot 5 - 13 \cdot 5 = -85 - 65 = -150$   
 f)  $3 \cdot ((-12) - (-8)) = 3 \cdot (-12) - 3 \cdot (-8) = -36 - (-24) = -12$   
 g)  $((-15) - 15) : (-5) = (-15) : (-5) - 15 : (-5) = 3 - (-3) = 6$   
 h)  $(4 - 4) \cdot 5 = 4 \cdot 5 - 4 \cdot 5 = 20 - 20 = 0$   
 i)  $((-7) + 8) \cdot (-5) = (-7) \cdot (-5) + 8 \cdot (-5) = 35 + (-40) = -5$   
 j)  $(2 - (-20)) \cdot (-5) = 2 \cdot (-5) - (-20) \cdot (-5) = -10 - 100 = -110$

## Aufgabe 2

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

Quick:  
4287

- a)  $2 \cdot (8 + 8) = 2 \cdot 8 + 2 \cdot 8 = 16 + 16 = 32$   
 b)  $2 \cdot (3 + 7) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 7 = 6 + 14 = 20$   
 c)  $(5 + 5) \cdot 2 = 5 \cdot 2 + 5 \cdot 2 = 10 + 10 = 20$   
 d)  $(4 + 9) \cdot 3 = 4 \cdot 3 + 9 \cdot 3 = 12 + 27 = 39$   
 e)  $3 \cdot (4 + 3) = 3 \cdot 4 + 3 \cdot 3 = 12 + 9 = 21$   
 f)  $(6 + 7) \cdot 2 = 6 \cdot 2 + 7 \cdot 2 = 12 + 14 = 26$   
 g)  $3 \cdot (3 + 3) = 3 \cdot 3 + 3 \cdot 3 = 9 + 9 = 18$   
 h)  $2 \cdot (2 + 3) = 2 \cdot 2 + 2 \cdot 3 = 4 + 6 = 10$   
 i)  $(4 + 7) \cdot 3 = 4 \cdot 3 + 7 \cdot 3 = 12 + 21 = 33$   
 j)  $(5 + 7) \cdot 2 = 5 \cdot 2 + 7 \cdot 2 = 10 + 14 = 24$

## Aufgabe 3

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

Quick:  
4287

- a)  $(234 - 198) : 9 = 234 : 9 - 198 : 9 = 26 - 22 = 4$   
 b)  $(527 - 476) : 17 = 527 : 17 - 476 : 17 = 31 - 28 = 3$   
 c)  $(192 - 138) : 6 = 192 : 6 - 138 : 6 = 32 - 23 = 9$   
 d)  $(408 - 96) : 24 = 408 : 24 - 96 : 24 = 17 - 4 = 13$   
 e)  $(112 - 20) : 4 = 112 : 4 - 20 : 4 = 28 - 5 = 23$   
 f)  $(475 - 456) : 19 = 475 : 19 - 456 : 19 = 25 - 24 = 1$   
 g)  $(870 - 638) : 29 = 870 : 29 - 638 : 29 = 30 - 22 = 8$

- h)  $(195 - 60) : 15 = 195 : 15 - 60 : 15 = 13 - 4 = 9$   
i)  $(240 - 240) : 8 = 240 : 8 - 240 : 8 = 30 - 30 = 0$   
j)  $(416 - 288) : 16 = 416 : 16 - 288 : 16 = 26 - 18 = 8$

Aufgabe 4Quick:  
4287

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

- a)  $3 \cdot (2 + 17) = 3 \cdot 2 + 3 \cdot 17 = 6 + 51 = 57$   
b)  $(8 + 12) : 2 = 8 : 2 + 12 : 2 = 4 + 6 = 10$   
c)  $4 \cdot (20 - 5) = 4 \cdot 20 - 4 \cdot 5 = 80 - 20 = 60$   
d)  $(80 - 30) : 10 = 80 : 10 - 30 : 10 = 8 - 3 = 5$   
e)  $(27 + 36) : 9 = 27 : 9 + 36 : 9 = 3 + 4 = 7$   
f)  $8 \cdot (8 + 7) = 8 \cdot 8 + 8 \cdot 7 = 64 + 56 = 120$   
g)  $(17 + 7) \cdot 8 = 17 \cdot 8 + 7 \cdot 8 = 136 + 56 = 192$   
h)  $(32 - 16) : 4 = 32 : 4 - 16 : 4 = 8 - 4 = 4$   
i)  $(90 - 90) : 9 = 90 : 9 - 90 : 9 = 10 - 10 = 0$   
j)  $(72 + 40) : 8 = 72 : 8 + 40 : 8 = 9 + 5 = 14$

Viel Erfolg!