

# 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)  $4 \cdot ((-8) - 2) = 4 \cdot (-8) - 4 \cdot 2 = -32 - 8 = -40$   
 b)  $5 \cdot (5 - (-5)) = 5 \cdot 5 - 5 \cdot (-5) = 25 - (-25) = 50$   
 c)  $((-7) + 7) \cdot (-4) = (-7) \cdot (-4) + 7 \cdot (-4) = 28 + (-28) = 0$   
 d)  $6 \cdot ((-9) + 19) = 6 \cdot (-9) + 6 \cdot 19 = -54 + 114 = 60$   
 e)  $(15 + 9) : (-3) = 15 : (-3) + 9 : (-3) = -5 + (-3) = -8$   
 f)  $((-8) - 20) : 4 = (-8) : 4 - 20 : 4 = -2 - 5 = -7$   
 g)  $(36 - (-24)) : 6 = 36 : 6 - (-24) : 6 = 6 - (-4) = 10$   
 h)  $(15 - 6) : 3 = 15 : 3 - 6 : 3 = 5 - 2 = 3$   
 i)  $(5 - 15) \cdot (-3) = 5 \cdot (-3) - 15 \cdot (-3) = -15 - (-45) = 30$   
 j)  $(-3) \cdot (11 + (-16)) = (-3) \cdot 11 + (-3) \cdot (-16) = -33 + 48 = 15$

## Aufgabe 2

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

Quick:  
4287

- a)  $2 \cdot (3 + 5) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 5 = 6 + 10 = 16$   
 b)  $2 \cdot (6 + 7) = 2 \cdot 6 + 2 \cdot 7 = 12 + 14 = 26$   
 c)  $(6 + 9) \cdot 3 = 6 \cdot 3 + 9 \cdot 3 = 18 + 27 = 45$   
 d)  $(6 + 9) \cdot 2 = 6 \cdot 2 + 9 \cdot 2 = 12 + 18 = 30$   
 e)  $2 \cdot (4 + 5) = 2 \cdot 4 + 2 \cdot 5 = 8 + 10 = 18$   
 f)  $(3 + 4) \cdot 2 = 3 \cdot 2 + 4 \cdot 2 = 6 + 8 = 14$   
 g)  $(8 + 9) \cdot 3 = 8 \cdot 3 + 9 \cdot 3 = 24 + 27 = 51$   
 h)  $(8 + 9) \cdot 2 = 8 \cdot 2 + 9 \cdot 2 = 16 + 18 = 34$   
 i)  $(9 + 8) \cdot 3 = 9 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = 27 + 24 = 51$   
 j)  $(8 + 8) \cdot 3 = 8 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = 24 + 24 = 48$

## Aufgabe 3

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

Quick:  
4287

- a)  $(112 - 16) : 4 = 112 : 4 - 16 : 4 = 28 - 4 = 24$   
 b)  $(783 - 232) : 29 = 783 : 29 - 232 : 29 = 27 - 8 = 19$   
 c)  $(570 - 551) : 19 = 570 : 19 - 551 : 19 = 30 - 29 = 1$   
 d)  $(96 - 80) : 16 = 96 : 16 - 80 : 16 = 6 - 5 = 1$   
 e)  $(483 - 483) : 23 = 483 : 23 - 483 : 23 = 21 - 21 = 0$   
 f)  $(68 - 52) : 4 = 68 : 4 - 52 : 4 = 17 - 13 = 4$   
 g)  $(189 - 153) : 9 = 189 : 9 - 153 : 9 = 21 - 17 = 4$

- h)  $(432 - 288) : 16 = 432 : 16 - 288 : 16 = 27 - 18 = 9$   
 i)  $(324 - 108) : 18 = 324 : 18 - 108 : 18 = 18 - 6 = 12$   
 j)  $(162 - 45) : 9 = 162 : 9 - 45 : 9 = 18 - 5 = 13$

Aufgabe 4Quick:  
4287

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

- a)  $(63 - 45) : 9 = 63 : 9 - 45 : 9 = 7 - 5 = 2$   
 b)  $7 \cdot (7 + 3) = 7 \cdot 7 + 7 \cdot 3 = 49 + 21 = 70$   
 c)  $(24 - 9) : 3 = 24 : 3 - 9 : 3 = 8 - 3 = 5$   
 d)  $3 \cdot (29 - 12) = 3 \cdot 29 - 3 \cdot 12 = 87 - 36 = 51$   
 e)  $3 \cdot (25 + 18) = 3 \cdot 25 + 3 \cdot 18 = 75 + 54 = 129$   
 f)  $(54 + 18) : 6 = 54 : 6 + 18 : 6 = 9 + 3 = 12$   
 g)  $(29 - 4) \cdot 6 = 29 \cdot 6 - 4 \cdot 6 = 174 - 24 = 150$   
 h)  $(64 - 32) : 8 = 64 : 8 - 32 : 8 = 8 - 4 = 4$   
 i)  $(63 + 63) : 7 = 63 : 7 + 63 : 7 = 9 + 9 = 18$   
 j)  $(14 - 12) \cdot 5 = 14 \cdot 5 - 12 \cdot 5 = 70 - 60 = 10$

Viel Erfolg!