

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 4287

Aufgabe 1

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

Quick:
4287

- a) $(15 + 25) : 5 = 15 : 5 + 25 : 5 = 3 + 5 = 8$
 b) $((-20) - 20) : (-4) = (-20) : (-4) - 20 : (-4) = 5 - (-5) = 10$
 c) $((-24) + (-24)) : 6 = (-24) : 6 + (-24) : 6 = -4 + (-4) = -8$
 d) $(6 - 12) : 3 = 6 : 3 - 12 : 3 = 2 - 4 = -2$
 e) $(18 - 9) \cdot 4 = 18 \cdot 4 - 9 \cdot 4 = 72 - 36 = 36$
 f) $(9 - 18) : 3 = 9 : 3 - 18 : 3 = 3 - 6 = -3$
 g) $(-3) \cdot ((-2) + 12) = (-3) \cdot (-2) + (-3) \cdot 12 = 6 + (-36) = -30$
 h) $((-6) - 12) : 2 = (-6) : 2 - 12 : 2 = -3 - 6 = -9$
 i) $(-5) \cdot (8 - (-4)) = (-5) \cdot 8 - (-5) \cdot (-4) = -40 - 20 = -60$
 j) $((-20) + (-16)) : (-4) = (-20) : (-4) + (-16) : (-4) = 5 + 4 = 9$

Aufgabe 2

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

Quick:
4287

- a) $2 \cdot (5 + 6) = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 6 = 10 + 12 = 22$
 b) $3 \cdot (4 + 5) = 3 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 12 + 15 = 27$
 c) $3 \cdot (8 + 6) = 3 \cdot 8 + 3 \cdot 6 = 24 + 18 = 42$
 d) $(7 + 9) \cdot 3 = 7 \cdot 3 + 9 \cdot 3 = 21 + 27 = 48$
 e) $(7 + 6) \cdot 3 = 7 \cdot 3 + 6 \cdot 3 = 21 + 18 = 39$
 f) $(10 + 7) \cdot 3 = 10 \cdot 3 + 7 \cdot 3 = 30 + 21 = 51$
 g) $2 \cdot (6 + 5) = 2 \cdot 6 + 2 \cdot 5 = 12 + 10 = 22$
 h) $(8 + 3) \cdot 2 = 8 \cdot 2 + 3 \cdot 2 = 16 + 6 = 22$
 i) $(6 + 8) \cdot 2 = 6 \cdot 2 + 8 \cdot 2 = 12 + 16 = 28$
 j) $3 \cdot (10 + 6) = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 6 = 30 + 18 = 48$

Aufgabe 3

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

Quick:
4287

- a) $(713 - 372) : 31 = 713 : 31 - 372 : 31 = 23 - 12 = 11$
 b) $(403 - 248) : 31 = 403 : 31 - 248 : 31 = 13 - 8 = 5$
 c) $(147 - 126) : 7 = 147 : 7 - 126 : 7 = 21 - 18 = 3$
 d) $(729 - 540) : 27 = 729 : 27 - 540 : 27 = 27 - 20 = 7$
 e) $(124 - 62) : 31 = 124 : 31 - 62 : 31 = 4 - 2 = 2$
 f) $(594 - 330) : 22 = 594 : 22 - 330 : 22 = 27 - 15 = 12$
 g) $(406 - 84) : 14 = 406 : 14 - 84 : 14 = 29 - 6 = 23$

- h) $(364 - 168) : 28 = 364 : 28 - 168 : 28 = 13 - 6 = 7$
i) $(93 - 48) : 3 = 93 : 3 - 48 : 3 = 31 - 16 = 15$
j) $(64 - 30) : 2 = 64 : 2 - 30 : 2 = 32 - 15 = 17$

Aufgabe 4Quick:
4287

Berechne. Wende dazu zunächst das Distributivgesetz an.

- a) $2 \cdot (15 - 6) = 2 \cdot 15 - 2 \cdot 6 = 30 - 12 = 18$
b) $(24 - 15) : 3 = 24 : 3 - 15 : 3 = 8 - 5 = 3$
c) $(32 + 48) : 8 = 32 : 8 + 48 : 8 = 4 + 6 = 10$
d) $7 \cdot (14 - 7) = 7 \cdot 14 - 7 \cdot 7 = 98 - 49 = 49$
e) $5 \cdot (26 + 17) = 5 \cdot 26 + 5 \cdot 17 = 130 + 85 = 215$
f) $(18 - 5) \cdot 5 = 18 \cdot 5 - 5 \cdot 5 = 90 - 25 = 65$
g) $(8 - 5) \cdot 4 = 8 \cdot 4 - 5 \cdot 4 = 32 - 20 = 12$
h) $(18 + 24) : 6 = 18 : 6 + 24 : 6 = 3 + 4 = 7$
i) $4 \cdot (28 + 8) = 4 \cdot 28 + 4 \cdot 8 = 112 + 32 = 144$
j) $7 \cdot (12 + 26) = 7 \cdot 12 + 7 \cdot 26 = 84 + 182 = 266$

Viel Erfolg!