DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe dRkRTw

Berechnen Sie den Wert des Terms.

a) $6 \cdot (4 + 8)$

$$\begin{aligned} 6 \cdot (4 + 8) &= 6 \cdot 12 \\ &= 72 \end{aligned}$$

b) $45 - (28 - 14)$

$$\begin{aligned} 45 - (28 - 14) &= 45 - 14 \\ &= 31 \end{aligned}$$

c) $100 : (50 - 25)$

$$\begin{aligned} 100 : (50 - 25) &= 100 : 25 \\ &= 4 \end{aligned}$$

d) $(12 + 3) \cdot 5$

$$\begin{aligned} (12 + 3) \cdot 5 &= 15 \cdot 5 \\ &= 75 \end{aligned}$$

e) $64 - (18 + 10)$

$$\begin{aligned} 64 - (18 + 10) &= 64 - 28 \\ &= 36 \end{aligned}$$

f) $30 + (24 - 9)$

$$\begin{aligned} 30 + (24 - 9) &= 30 + 15 \\ &= 45 \end{aligned}$$

g) $7 \cdot (15 - 5)$

$$\begin{aligned} 7 \cdot (15 - 5) &= 7 \cdot 10 \\ &= 70 \end{aligned}$$

h) $84 : (21 + 7)$

$$\begin{aligned} 84 : (21 + 7) &= 84 : 28 \\ &= 3 \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

i) $125 - (60 - (45 - 20))$

$$\begin{aligned} 125 - (60 - (45 - 20)) &= 125 - (60 - 25) \\ &= 125 - 35 \\ &= 90 \end{aligned}$$

j) $2 \cdot 3 + (4 - 5 \cdot (6 - 7))$

$$\begin{aligned} 2 \cdot 3 + (4 - 5 \cdot (6 - 7)) &= 6 + (4 - 5 \cdot (-1)) \\ &= 6 + (4 + 5) \\ &= 6 + 9 \\ &= 15 \end{aligned}$$

k) $5 \cdot 4 - (8 + 3 \cdot (7 - 5))$

$$\begin{aligned} 5 \cdot 4 - (8 + 3 \cdot (7 - 5)) &= 20 - (8 + 3 \cdot 2) \\ &= 20 - (8 + 6) \\ &= 20 - 14 \\ &= 6 \end{aligned}$$

l) $3 + 6 \cdot (2 \cdot 4 + (5 - 3))$

$$\begin{aligned} 3 + 6 \cdot (2 \cdot 4 + (5 - 3)) &= 3 + 6 \cdot (8 + 2) \\ &= 3 + 6 \cdot 10 \\ &= 3 + 60 \\ &= 63 \end{aligned}$$

m) $8 \cdot (3 + (5 - (2 + 1)))$

$$\begin{aligned} 8 \cdot (3 + (5 - (2 + 1))) &= 8 \cdot (3 + (5 - 3)) \\ &= 8 \cdot (3 + 2) \\ &= 8 \cdot 5 \\ &= 40 \end{aligned}$$

n) $50 - (12 \cdot (3 + (7 - 4)))$

$$\begin{aligned} 50 - (12 \cdot (3 + (7 - 4))) &= 50 - (12 \cdot (3 + 3)) \\ &= 50 - (12 \cdot 6) \\ &= 50 - 72 \\ &= -22 \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

o) $6 + (4 \cdot (2 + (3 \cdot (1 + 1))))$

$$\begin{aligned} 6 + (4 \cdot (2 + (3 \cdot (1 + 1)))) &= 6 + (4 \cdot (2 + (3 \cdot 2))) \\ &= 6 + (4 \cdot (2 + 6)) \\ &= 6 + (4 \cdot 8) \\ &= 6 + 32 \\ &= 38 \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**