

S. 141 Nr. 2a-c blau

a)  $43 \cdot 5 \cdot 20 = 43 \cdot (5 \cdot 20) = 43 \cdot 100 = 4300$   
b)  $8 \cdot 50 \cdot 7 = (8 \cdot 50) \cdot 7 = 400 \cdot 7 = 2800$   
c)  $27 \cdot 8 \cdot 125 = 27 \cdot (8 \cdot 125) = 27 \cdot 1000 = 27000$

S. 142 Nr. 8a-e blau

a)  $8 \cdot 4 + 5 = 32 + 5 = 37$

b)  $8 \cdot (4 + 5) = 8 \cdot 9 = 72$

c)  $(8 + 4) \cdot 5 = 5 \cdot 8 + 5 \cdot 4 = 40 + 20 = 60$

d)  $8 + 4 \cdot 5 = 8 + 20 = 28$

e)  $10 - (4 : 2) = 10 - 2 = 8$

Rechengesetz:

Punkt-vor-Stich

Vorrangregel: Klammer zuerst

Verteilungsgesetz

Punkt-vor-Stich

Klammer zuerst

S. 142 Nr. 12 blau

F: Wie viel € kostet die Bestellung insgesamt?

R: folgende Werte sind gegeben:

8 Mitglieder; Anzug 27€; Gürtel 9€

$8 \cdot (27€ + 9€) = 8 \cdot 27€ + 8 \cdot 9€ = 216€ + 72€ = 288€$

A: Die Bestellung kostet insgesamt 288€.

S. 147 Nr. 10 blau

a)  $15 \cdot 8 = 120$

b)  $12 \cdot 9 = 108$

c)  $220 : 4 = 55$

d)  $(12 + 28) + (12 \cdot 20) = 40 + 240 = 280$

e)  $(120 : 3) \cdot 30 = 40 \cdot 30 = 1200$

## Rechenetze

	Multiplikation	Division
Vertauschungsgesetz	Faktoren vertauschen Bsp: $25 \cdot 2 = 50$ $2 \cdot 25 = 50$ $a \cdot b = b \cdot a$	gilt nicht Beispiel: $27 : 9 = 3$ $9 : 27 = ?$
Verbindungsgesetz	Faktoren durch Klammern zusammenfassen Bsp: $(5 \cdot 25) \cdot 3 = 125 \cdot 3 = 375$ $5 \cdot (25 \cdot 3) = 5 \cdot 75 = 375$	gilt nicht Bsp: $(24 : 4) : 2 = 6 : 2 = 3$ $24 : (4 : 2) = 24 : 2 = 12$
Vorrangregel	1. erst Klammern berechnen Bsp: $3 \cdot (4 + 2) = 3 \cdot 6 = 18$ 2. Punkt-vor-Strich Bsp: $4 + 6 : 2 = 4 + 3 = 7$	
Verteilungsgesetz	Klammern auflösen: $(5 + 2) \cdot 3 = 3 \cdot 5 + 3 \cdot 2 = 15 + 6 = 21$ $(8 - 4) : 2 = 8 : 2 - 4 : 2 = 4 - 2 = 2$	