

Rechengesetze - Distributivgesetz

ca. 60 Min

Beachte:

$7 \cdot (13+9) = 7 \cdot 13 + 7 \cdot 9$: Ausmultiplizieren
$5 \cdot 12 + 5 \cdot 8 = 5 \cdot (12+8)$: Ausklammern

4. Aufgabe

Berechne durch Ausklammern!

- a) $5 \cdot 12 + 5 \cdot 8$
- b) $2 \cdot 11 + 2 \cdot 9$
- c) $7 \cdot 21 + 7 \cdot 19$
- d) $12 \cdot 13 + 12 \cdot 27$
- e) $8 \cdot 23 + 8 \cdot 27$
- f) $16 \cdot 58 - 16 \cdot 8$
- g) $13 \cdot 12 + 13 \cdot 38$
- h) $25 \cdot 12 - 25 \cdot 2$
- i) $68 \cdot 16 + 68 \cdot 84$
- j) $32 \cdot 56 - 32 \cdot 36$
- k) $68 \cdot 19 + 68$
- l) $38 \cdot 25 - 25 \cdot 18$
- m) $97 \cdot 21 + 21 \cdot 3$
- n) $15 \cdot 46 - 45 \cdot 15$
- o) $99 \cdot 17 + 17$
- p) $33 \cdot 21 - 33$
- q) $78 \cdot 25 + 15 \cdot 78$
- r) $77 \cdot 56 - 56 \cdot 67$

5. Aufgabe

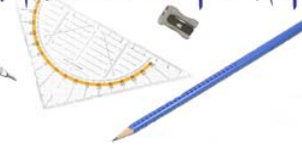
Berechne durch Ausklammern

- a) $5 \cdot 13 + 5 \cdot 8 + 5 \cdot 9$
- b) $2 \cdot 11 - 20 + 2 \cdot 9$
- c) $7 \cdot 33 - 7 \cdot 21 + 7 \cdot 18$
- d) $144 - 12 \cdot 9 + 12 \cdot 27$
- e) $8 \cdot 23 + 8 \cdot 26 + 8$
- f) $2^4 + 16 \cdot 57 - 16 \cdot 8$
- g) $13 \cdot 12 + 13 \cdot 38 - 20 \cdot 13$
- h) $625 \cdot 2 - 25 \cdot 2 + 11 \cdot 25$
- i) $90 \cdot 68 + 68 \cdot 14 - 68 \cdot 84$
- j) $32 \cdot 56 - 32 \cdot 36 + 30 \cdot 32$
- k) $55 \cdot 19 + 55 - 550$
- l) $150 + 38 \cdot 15 - 15 \cdot 18$
- m) $970 + 97 \cdot 21 + 97 \cdot 30$



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



- n) $5 \cdot 46 - 45 - 27 \cdot 5$
- o) $101 \cdot 17 - 17 + 170$
- p) $33 \cdot 43 - 33^2$
- q) $18 \cdot 25 + 50 - 500$
- r) $56^2 + 71 \cdot 56 - 56 \cdot 67$

6. Aufgabe

Berechne durch Ausmultiplizieren oder durch Ausrechnen der Klammer, sofern dies günstiger ist.

- a) $17 \cdot (17 + 13)$
- b) $(130 - 27 - 13) \cdot 9$
- c) $27 \cdot (100 + 10 + 1)$
- d) $12 \cdot (9 + 3)$
- e) $25 \cdot (17 + 6 + 2)$
- f) $16 \cdot (52 - 16 + 4)$
- g) $20 \cdot (27 + 14 + 12)$
- h) $(12 + 10 + 2) \cdot 12$
- i) $18 \cdot (156 + 17 + 7)$
- j) $32 \cdot (56 - 36 + 10)$