

Grundregeln der Klammerrechnung:

Wir rechnen mit Klammern und müssen dabei beachten, welche Rechnung zuerst berechnet werden muss:

1. Die **Klammer** wird **zuerst** ausgerechnet!
2. **Dann** kommt die **Punktrechnung**
3. **Dann** kommt die **Strichrechnung**!

Training:

a) $100 - (100 - 10) = 100 - \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

b) $100 + (100 - 20) = 100 + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

c) $15 + (100 - 90) = 15 + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

d) $100 - (17 - 10) = 100 - \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

e) $16 + 24 - (10 + 20) = 16 + 24 - \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

f) $(19 + 21) + (2 + 127) = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

g) $(10 + 63) - (2 + 17) = \underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

h) $100 - (10 \cdot 2) = 100 - \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

i) $100 + (12 \cdot 3) = 100 + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

j) $15 + (6 \cdot 9) = 15 + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

k) $(100 - 17) \cdot 10 = \underline{\quad\quad} \cdot 10 = \underline{\quad\quad}$

l) $(16 + 24) \cdot (10 - 5) = \underline{\quad\quad} \cdot \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

m) $(21 - 19) \cdot (2 + 127) = \underline{\quad\quad} \cdot \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

Beispiele:

$$13 + (15 + 2) = 13 + 17 = 30$$

$$5 - (10 - 8) = 5 - 2 = 3$$

$$3 + (5 \cdot 2) = 3 + 10 = 13$$

Gemischte Aufgaben:

a) $24 - (3 \cdot 2) =$

b) $24 - 3 \cdot 2 =$

c) $(24 - 3) \cdot 2 =$

d) $3 + 5 \cdot 2$

e) $(13 + 15) \cdot 2 =$

f) $33 + (25 \cdot 2) =$

g) $10 + 20 \cdot 10 + 20 =$

h) $(10 + 20) \cdot (5 + 2) =$

i) $25 - 10 \cdot 2 + 15 =$

j) $(25 - 10) \cdot 2 + 15 =$

k) $(25 - 10) \cdot (2 + 15) =$

l) $25 + (10 \cdot 2 - 15) =$

m) $145 - 45 \cdot 2 - 15 =$

n) $(145 - 45) \cdot 2 - 15 =$

o) $3 \cdot (16 - 3) + 3 \cdot 17 + 3 =$

p) $6 \cdot 8 - 4 \cdot 8 =$

Knobelaufgabe:

Versuche selbst das Ergebnis der Rechnung zu verändern:

Wann ist das Ergebnis am größten? Wie kannst du Klammern setzen, so dass das Ergebnis möglichst klein wird?

$3 + 5 \cdot 10 + 2 =$

Lösungen:

Training:

- a) $100 - (100 - 10) = 100 - 90 = 10$
- b) $100 + (100 - 20) = 100 + 80 = 180$
- c) $15 + (100 - 90) = 15 + 10 = 25$
- d) $100 - (17 - 10) = 100 - 7 = 93$
- e) $16 + 24 - (10 + 20) = 16 + 24 - 30 = 16 - 6 = 10$
- f) $(19 + 21) + (2 + 127) = 40 + 129 = 169$
- g) $(10 + 63) - (2 + 17) = 73 - 19 = 54$
- h) $100 - (10 \cdot 2) = 100 - 20 = 80$
- i) $100 + (12 \cdot 3) = 100 + 36 = 136$
- j) $15 + (6 \cdot 9) = 15 + 54 = 69$
- k) $(100 - 17) \cdot 10 = 83 \cdot 10 = 830$
- l) $(16 + 24) \cdot (10 - 5) = 40 \cdot 5 = 200$
- m) $(21 - 19) \cdot (2 + 127) = 2 \cdot 129 = 258$

Gemischte Aufgaben:

- a) $24 - (3 \cdot 2) = 18$
- b) $24 - 3 \cdot 2 = 18$
- c) $(24 - 3) \cdot 2 = 42$
- d) $3 + 5 \cdot 2 = 13$
- e) $(13 + 15) \cdot 2 = 56$
- f) $33 + (25 \cdot 2) = 83$
- g) $10 + 20 \cdot 10 + 20 = 230$
- h) $(10 + 20) \cdot (5 + 2) = 210$
- i) $25 - 10 \cdot 2 + 15 = 20$
- j) $(25 - 10) \cdot 2 + 15 = 45$
- k) $(25 - 10) \cdot (2 + 15) = 450$
- l) $25 + (10 \cdot 2 - 15) = 30$
- m) $145 - 45 \cdot 2 - 15 = 40$
- n) $(145 - 45) \cdot 2 - 15 = 185$
- o) $3 \cdot (16 - 3) + 3 \cdot 17 + 3 = 39 + 51 + 3 = 93$
- p) $6 \cdot 8 - 4 \cdot 8 = 16$

Knobelaufgabe:

$$3 + 5 \cdot 10 + 2 = 55$$

Möglichst großes Ergebnis: $(3 + 5) \cdot (10 + 2) = 96$ **Möglichst kleines Ergebnis:** $3 + 5 \cdot (10 + 2) = 63$