

# Rechnen mit natürlichen Zahlen

Das kannst du schon: **KLAPPS**-Regel

In dieser Reihenfolge werden Terme berechnet:

1. **K**LAmmern (von innen nach außen)
2. **P**otenzen
3. **P**unktrechnungen (Multiplikation und Division)
4. **S**trichrechnungen (Addition und Subtraktion)
5. Den Rest von links nach rechts berechnen.



## Musteraufgabe:

$$\begin{aligned}
 &254 + [456 - (56 + 6 \cdot 40)] \cdot (56 - 46) = \\
 &= 254 + [456 - (56 + 240)] \cdot 10 = \\
 &= 254 + [456 - 296] \cdot 10 = \\
 &= 254 + 160 \cdot 10 = \\
 &= 254 + 1600 = \\
 &= \underline{\underline{1854}}
 \end{aligned}$$

erst die **runden Klammern** berechnen,  
achte auch dabei auf **Punkt vor Strich!**

nun die **eckige Klammer**  
erst die **Punktrechnung**  
zuletzt die **Strichrechnung**

Nun bist du an der Reihe: Achte jeweils auf die richtige Reihenfolge!!

## Übung:

|  |  |
|--|--|
| 1. $234 - [34 + (12 \cdot 15)]$  | 2. $36 : 6 + 72 : (54 - 45)$   |
| 3. $[456 + 30 \cdot (789 - 289)] + 892$  | 4. $[13 \cdot (65 + 198) + 7381] : 225$  |
| 5. $4644 : [23^2 - (198 - 56)]$  | 6. $[62 \cdot (45^2 - 1225) + 54729] : 17^2$   |
| 7. Subtrahiere den Quotienten der Zahlen 2 184 und 12 von dem Produkt der Zahlen 27 und 9. | 8. Dividiere das Doppelte der Summe von 35 und 40 durch die Differenz von 213 und 198. |

## Lösungswort:

|        |   |     |   |    |   |    |   |
|--------|---|-----|---|----|---|----|---|
| 16 348 | T | 361 | Z | 10 | N | 12 | N |
| 61     | E | 20  | P | 48 | E | 14 | O |