

- ① Um erfolgreich Terme aufstellen zu können, ist es wichtig, dass du einige Grundbegriffe kennst. Ordne den Ausdrücken die richtigen mathematischen Terme zu!

Ausdruck

- a) x dividiert durch y
- b) Von x wird die Zahl y subtrahiert
- c) x multipliziert mit y
- d) Zur Zahl x wird die Zahl y addiert

Term

- 1) $x - y$
- 2) $x + y$
- 3) $x : y$
- 4) $x \cdot y$

- ② Für den Ausdruck „Das Vierfache der Summe aus der Zahl a und 100“ haben Tanja und Max unterschiedliche Terme aufgestellt. Wer von den beiden liegt richtig? Begründe!

Max meint: $4 \cdot a + 100$

Tanja meint: $4 \cdot (a + 100)$

[illegible]

- ③ Ordne jedem Term einen Satz zu!

Term

- 1) $7a + 3$
- 2) $x - 3$
- 3) $x : 8$
- 4) $\frac{x}{2} - 3$
- 5) $3 \cdot (x - 4)$
- 6) $4 : (x - 3)$
- 7) $(x + 3) : 2$
- 8) $x : 4$

Ausdruck

- a) das Dreifache der Differenz aus x und 4
- b) 3 subtrahiert von der Hälfte von x
- c) x dividiert durch 8
- d) die Summe aus dem siebenfachen von a und 3
- e) der Quotient aus der Zahl 4 und der Differenz von x und 3
- f) der Quotient aus x und 4
- g) die Hälfte der Summe von x und 3
- h) die Differenz von x und 3

- ④ Stelle zu folgenden Aussagen einen passenden Term auf!

- a) Bruno ist 3 Jahre älter als Jonas
- b) Ich habe heute 3 Stunden weniger geschlafen.
- c) Heikos Schulweg ist doppelt so lang wie Esras.
- d) Das Schlauchboot kostet jetzt 20 € weniger als die Hälfte seines alten Preises.
- e) Wenn ihr die doppelte Menge Bälle kauft, erhaltet ihr noch 5 weitere kostenlos dazu.
- f) Drei Leute teilen sich eine Pizza.
- g) Sabine kriegt halb so viel Taschengeld wie Franziska.

- ⑤ Für den Herrentag ist ein Getränkeeinkauf geplant. Im Kaufland deines Vertrauens kaufst du x Flaschen Cola für je 1,10 €, y Flaschen Malzbier zu je 0,75 € und z Flaschen Wasser zu je 0,40€ und gibst gleichzeitig w leere Flaschen (je 0,25 € Pfand) ab.
- a) Stelle die Gesamtkosten deines Einkaufes als Term auf.
 - b) Berechne die Gesamtkosten für 12 Flaschen Cola, 15 Flaschen Malzbier und 6 Flaschen Wasser!
 - c) Du hast 30 € zur Verfügung und gibst 9 leere Flaschen zurück. Welche Einkaufsmöglichkeiten bieten sich dir?



Mathematiker sind faul

Meistens wird das Malzeichen zwischen einer Zahl und einer Variablen nicht mitgeschrieben:

$7a$ bedeutet also $7 \cdot a$.

Außerdem lassen Mathematiker oft die 1 vor einer Variablen weg:

x bedeutet also $1 \cdot x$.