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: $4 \cdot (a + 100)$

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** $1 \cdot x$.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/bereitstellung/dokument/77aa5740