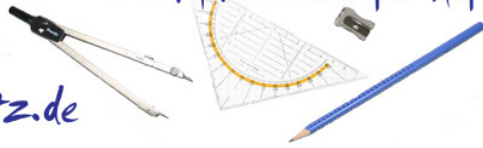




Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 6

### Rechnen mit negativen Zahlen, Terme und einfache Gleichungen

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

Dateiname: 6-terme-gl-negativeZahlen-1

**Aufgabe 1:** Was versteht man unter einem Term?

**Aufgabe 2:** Fasse zusammen und vereinfache, soweit wie möglich!

a)  $2x + 15 - x + 2 + 7x =$

b)  $x + 15 \cdot (2x + 2) - 20x - 29 =$

c)  $17 + 2a + b - 2b - 15 =$

d)  $20g + 20 + 5g - 18g - 18 =$

e)  $13x + 3 \cdot (7x + 12) - 80 + 3 \cdot (17 - x) =$

**Aufgabe 3:** Bestimme die Lösungsmenge!

a) **Fehler! Eine Ziffer wurde erwartet.**



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



**Aufgabe 4:** Stelle eine Gleichung auf und bestimme die Lösungsmenge!

- a) Das Achtfache einer Zahl ist gleich 64.
- b) Addiert man zum Dreifachen einer Zahl die Zahl 7 so erhält man eine um eins größere Zahl als das Fünffache der Zahl.
- c) Ein Apfel und zwei Birnen kosten zusammen 1,10 €. Der Apfel kostet 20 Cent mehr als eine Birne. Was kosten ein Apfel und eine Birne?



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



**Aufgabe 5:** Berechne!

a)  $-(-7) + (-(-11))$

b)  $-17 + (-(-20))$

c)  $-[-(-20) + 25]$

d)  $-195 + (-205)$

e)  $-(-82) + (-(-82))$

f)  $-388 + (-112)$

g)  $-512 - (-515)$

h)  $-(-212) + (-162) - 100$

i)  $-200 + (-162) + 300$

j)  $78 - 90 + (-205 + 199)$

k)  $-56 - (88 - 76) - 13 + (-13 - 77)$



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



**Aufgabe 6:**

Bei einer Expedition im Himalaya beginnt eine Tour im Basicamp auf 7125m Höhe. Zunächst wird der K2 bestiegen (8611m).

- a) **Wie viele Höhenmeter müssen wir aufsteigen?** Anschließend beginnt ein Abstieg um 2513 m.
- b) **Auf welcher Höhe befinden wir uns nun?** Auf der neuen Höhe verweilen wir einige Tage, um Kraft zu schöpfen. Danach beginnt ein erneuter Aufstieg auf den 8125m hohen Nanga Parbat.
- c) **Wie viele Höhenmeter müssen wir von unserer Zwischenstation bis zu diesem Gipfel überwinden?**