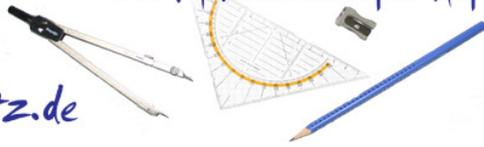




Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



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!

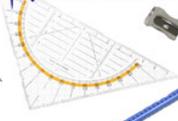


Aufgabe 4: Stelle eine Gleichung auf und bestimme die Lösungsmenge!

- 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 Basiccamp 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?**