

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Löse zuerst alle Klammern auf und berechne dann:

a) $-(-21+35)-(33-38)+(-14+11)=$

b) $-(+18)-(-19)+(-39)-(-11)=$

c) $|-199+(-99)|-|-199+99|=$

2. a) Wie ändert sich der Wert einer Differenz, wenn der Minuend um 2 verkleinert und der Subtrahend um 4 vergrößert wird ?
- b) Wie ändert sich der Wert eines Quotienten, wenn der Divisor halbiert und der Dividend vervierfacht wird ?

3. Gliedere den folgenden Term, berechne aber **nicht** den Termwert:

$$123792 - 23792 : (71 \cdot 45 + 55)$$

4. Gib zum folgenden Befehlssatz den Term an, berechne aber **nicht** den Termwert: "Dividiere die Summe der Zahlen 1011 und 189 durch das Produkt aus 25 und 24 und subtrahiere das Ergebnis von dem Quotienten aus 460 und der Differenz aus 100 und 77."

Hinweis: Setze nur unbedingt notwendige Klammern !

5. Berechne:

a) $(9250 + 92500 : 370) : 25 - 20 =$

b) $6473 \cdot 378 - 2347 \cdot 378 - 3126 \cdot 378 =$

6. Ein Elektrohändler kauft von einer Firma 36 Fernsehgeräte zu je 257 €. Wegen der großen Stückzahl erhält er 4 davon geschenkt. Für jedes der 36 Geräte muss er 8 € an Versandkosten bezahlen. Beim Verkauf der Geräte möchte er einen Gesamtgewinn von 2288 € erzielen.

Berechne mit einem Gesamtansatz zu welchem Preis er ein Gerät verkaufen muss.