

1. Gliedere den Term $(153 + 12) - [53 - (18 + 33)]$ und berechne seinen Wert.

2. Mache jeweils eine Überschlagsrechnung und berechne dann den Wert des Terms. Überlege auch, ob man Klammern weglassen kann, ohne den Wert des Terms zu ändern.

a) $[4531 - (2143 - 1824)] - 3213$

b) $2005 - [(715 - 309) - [284 - 197]]$

3. Setze im Term $153 + 12 - 53 - 18 - 33$ Klammern so, dass

a) eine Summe

b) eine Differenz entsteht, und berechne jeweils die Termwerte.

4. Setze im Term $153 + 12 - 53 - 18$ Klammern so, dass eine Differenz mit möglichst großem Wert entsteht.

5. Wie ändert sich der Wert des Terms $(3471 - 970) - [3239 - \{831 + 491\}]$, wenn jede Zahl um 5 vergrößert wird?

Versuche, deine Antwort ohne Berechnung der Termwerte zu finden und begründe!

6. Gegeben ist der Term $4 - (89 + 18) - (25 - 73)$.

a) Mache zuerst eine Überschlagsrechnung und berechne den Termwert.

b) Wie ändert sich der Wert des Terms, wenn leichtsinnigerweise statt 89 die Zahl 98 abgeschrieben wurde? Begründe deine Antwort ohne neue Rechnung.

7. Subtrahiere von der kleinsten ungeraden dreistelligen Zahl die Summe der vier größten zweistelligen Zahlen.

8. Gegeben ist der Term $13 - (12 - 21) - (-14 + 4)$.

a) Berechne den Termwert.

b) Ändere eine Zahl des Terms so ab, dass der neue Term den Wert Null annimmt.

c) Kannst du statt der in Teilaufgabe b) gewählten Zahl auch eine andere ändern, um den Termwert Null zu erhalten?

9. In einem Buch steht folgende Aufgabe:

Der Tiefenmesser eines Unterseeboots zeigt -108 m an. Anschließend taucht das Boot 34 m weiter in die Tiefe.

Dann steigt es um 68 m auf und anschließend noch einmal um 85 m. Im Folgenden taucht

es wieder 93 m tiefer.

Berechne mit Hilfe eines Terms, was der Tiefenmesser des U-Boots am Ende anzeigt.

Sind die Angaben in der Aufgabe sinnvoll?

10. $13579 - 45778$

- a) Mache eine Überschlagsrechnung, berechne dann genau und runde das Ergebnis auf Tausender.
 - b) Streiche im 1. Summanden 2 Ziffern so, dass das Ergebnis möglichst groß ist.
 - c) Streiche im 2. Summanden 2 Ziffern so, dass das Ergebnis möglichst groß ist.
 - d) Streiche im 1. oder 2. Summanden insgesamt 4 Ziffern so, dass das Ergebnis möglichst klein ist.
-