

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne:

a)  $(-1000) + (+713) =$       b)  $(-117) + (-19) =$       c)  $80765 - 131478 =$

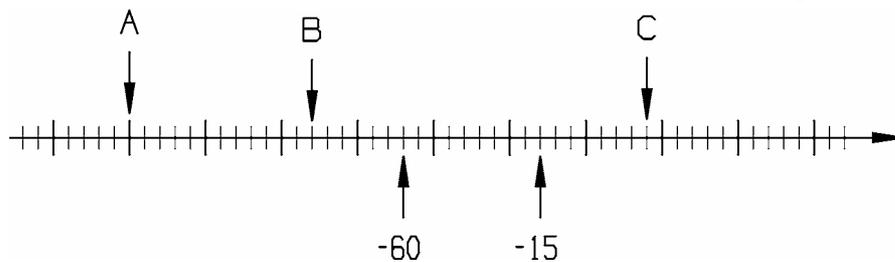
2. Ermittle bei folgender Subtraktionsaufgabe die fehlenden Ziffern:

$$\begin{array}{r} 518 * \\ - 23 * 5 \\ \hline * 7 * 7 \end{array}$$

Schreibe die vollständige Rechnung auf !

3. Eine Fleischfabrik stellt Dosenkonserven her, die ein Füllgewicht von 450 g haben sollen. Kontrollmessungen von fünf zufällig ausgewählten Dosen ergaben folgende Gewichte: 448 g (Dose 1); 454 g (Dose 2); 449 g (Dose 3); 445 g (Dose 4); 452 g (Dose 5). Stelle die Werte der **Abweichungen** vom Sollgewicht in einem geeigneten Diagramm dar !

4. a) Welche Zahlen werden durch die Bildpunkte A, B und C dargestellt ?



b) Ordne die **Beträge** aller fünf bei a) vorkommenden Zahlen in Form einer fallenden Ungleichungskette !

5. Welche ganzen Zahlen sind auf der Zahlengeraden von  $-4$  mindestens 13 Einheiten entfernt ?

6. a) Berechne geschickt und nenne das dabei verwendete Rechengesetz:  
 $718 + (45282 + 14000 + 6364) + 136$

b) Wie heißt das andere Rechengesetz, das beim Addieren das Ausnutzen von Rechenvorteilen ermöglicht ? Erfinde dazu selbst eine geeignete Aufgabe !

7. Gegeben ist der Term  $(3471 - 970) - [3239 - (831 + 491)]$ .

a) Zeichne den zugehörigen Rechenbaum !

b) Mache eine Überschlagsrechnung !

c) Berechne Schritt für Schritt den Termwert !

d) Wie würde sich der genaue Wert des Terms verändern, wenn man alle Zahlen im Term um 3 vergrößern würde ? Löse diese Aufgabe möglichst so, dass du nicht noch einmal alles von vorn berechnest ! (Hilfe: Term abschreiben und mit geschweiften Klammern unter den einzelnen Teilen des Terms arbeiten !)