

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne und achte dabei auf Rechenvorteile:

a) $-80483 - 1967 + 79483 - 935 + 1967 + 1035 =$

b) $|-165 + 509| - (|-439| - |-4827 + 3591|) =$

c) $-689 + 526 - 1452 + 8346 - 57 - 672 =$

2. Berechne die Lösungsmenge:

a) $|x| < 19 \quad G = V(4)$

b) $4 - |x - 2| = 1 \quad G = \mathbb{Z}$

3. a) Welche ganzen Zahlen sind kleiner als ihre Gegenzahl ?

b) Welche ganze Zahl liegt auf der Zahlengerade genau in der Mitte zwischen -97 und -83 ?

4. Bestimme zunächst die Grundmenge, stelle dann einen Ansatz auf und berechne die Lösungsmenge:

a) Von welchen ganzen Zahlen muss man -482 subtrahieren, um weniger als -479 zu erhalten ?

b) Von welchen natürlichen Zahlen muss man -482 subtrahieren, um weniger als -479 zu erhalten ?

c) Welche ganze Zahl muss man von der Differenz aus -5839 und -3982 subtrahieren um die Summe aus -7835 und -2673 zu erhalten ?

5. Zeichne die Gitterpunkte farbig ein, welche gleichzeitig **beide** Eigenschaften erfüllen:

$$1 < |x| < 4 \text{ und } |y| < 2$$

