

Anordnung, Betrag und Vorzeichenschreibweise

1. Ordne folgende Zahlen nach ihrer Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl.
 - a) $11; -13; -5; -11; 7; 0; -1$
 - b) $|-4|; -1; 8; -110; |1|; 3; |-1|; 11; -8$
2. Gib an, welche Zahl auf Zahlengeraden in der Mitte zwischen folgenden Zahlen liegt. (Eine Skizze kann dir helfen.)
 - a) -7 und 15
 - b) -28 und -4
 - c) -33 und 11
3.
 - a) Wie natürliche viele Zahlen gib es, deren Betrag größer als 7 ist?
 - b) Wie viele natürliche Zahlen gibt es, deren Betrag kleiner als 8 ist?
 - c) Wie viele ganze Zahlen gibt es, deren Betrag kleiner als 8 ist?
4. Zeichne jeweils eine Zahlengerade; markiere auf ihr alle ganzen Zahlen, für die gilt:
 - a) $|z| < 4$
 - b) $-4 < z < 2$ und $|z| < 3$
 - c) $|z| < 0$ und $z > 5$
5. Berechne
 - a) $|-11| + 36 =$
 - b) $|7| - |-5| =$
 - c) $|-361| : 19 =$
 - d) $|8 - |-5|| =$
6. Niko hebt von seinem Konto 85 € ab und überzieht damit sein Konto um 26 €. Wie hoch war der Kontostand vorher?