

Aufgaben zum Anordnen und zum Betrag - Lösung

1. Bestimme den Betrag:

- a) $|-3| = 3$ b) $|43| = 43$ c) $|0| = 0$
 d) $|8 - 3| = 5$ e) $|-23| = 23$ f) $|3 - 8| = 5$


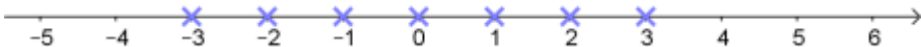

2. Gib die Gegenzahl an:

- a) -23 ; **23** b) 113 ; **-113** c) 0 ; **0**
 d) $7 \cdot 7$; **-49** e) $|-17|$; **-17** f) $|83|$; **-83**

3. Kleiner, größer, gleich? Setze das richtige Zeichen ein!

- a) $5 < 13$ b) $|-8| > 6$ c) $|13| < |-15|$
 d) $|-7| < |-9|$ e) $18 > |-16|$ f) $|-24| = |24|$

4. Markiere alle ganzen Zahlen z, für die gilt:

- a) $|z| = 3$ 
- b) $|z| < 4$ 
- c) $1 < |z| < 5$ 

5. Gib alle ganzen Zahlen an,

- a) deren Betrag gleich 11 ist: **-11; 11**
 b) deren Betrag kleiner als 4 ist: **1; -1; 2; -2; 3; -3**
 c) deren Betrag größer als 3 und kleiner als 6 ist: **4; 5; -4; -5**
 d) die kleiner als -12 und größer als -17 sind: **-13; -14; -15; -16**
 e) die kleiner als -8 und größer als -3 sind: **gibt es nicht**

6. Ordne die Zahlen nach der Größe, beginnend mit der kleinsten Zahl:

- a) -6 ; 13 ; 8 ; -18 ; -27 **-27; -18; -6; 8; 13**
 b) 5 ; -27 ; $|-14|$; 16 ; -21 **-27; -21; 5; |-14|; 16**
 c) 88 ; -8 ; $|-80|$; 808 ; -880 **-880; -8; |-80|; 88; 808**