

1. In der Nacht vom 15. Januar 2013 wurden die angegebenen Temperaturen gemessen!

Frankfurt	2 °C
Mannheim	9 °C
Wiesbaden	-1 °C
Koblenz	5 °C
Mainz	-8 °C
Heidelberg	5 °C
Karlsruhe	-4 °C
Trier	1 °C

a) Wo war es am kältesten?

In Mainz war es am kältesten.

b) Wo lagen die Temperaturen am nächsten an Null Grad Celsius?

In Wiesbaden und Trier.

c) Wo lagen die Temperaturen am weitesten von 2 Grad Celsius entfernt?

In Mainz lagen die Temperaturen am weitesten von 2 °C entfernt.

2. Schreibe zu den Angaben einen passenden Satz, ohne darin ein Vorzeichen zu verwenden!

-66 °C ; Grönland

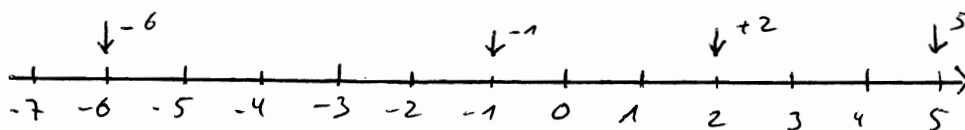
Die Temperatur in Grönland liegt bei 66 °C unter Null.

3. Ordne die Zahlen von groß nach klein! 10 / -11 / 5 / -4 / 0

$$\boxed{10} > \boxed{5} > \boxed{0} > \boxed{-4} > \boxed{-11}$$

4. Erstelle eine Zahlengerade und markiere die angegebenen Zahlen mit einem Pfeil:

-6 / +2 / -1 / 5



5. Kreuze die richtige Aussagen an!

Die Zahlen werden auf dem Zahlenstrahl von rechts nach links immer kleiner.

Die Zahlen werden auf dem Zahlenstrahl von links nach rechts immer kleiner.

Links von der Null liegen die negativen Zahlen.

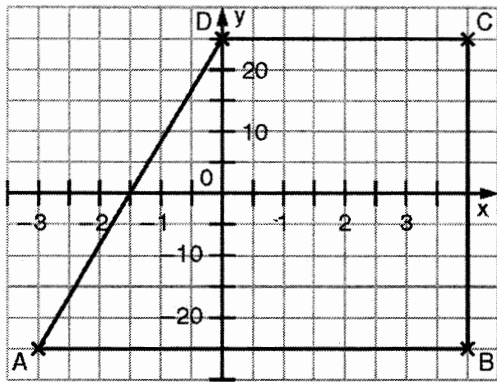
6. Gib zu den Zahlen jeweils die nächstkleinere und die nächstgrößere ganze Zahl an!

$$\boxed{7} < 8 < \boxed{9}$$

$$\boxed{-1} < 0 < \boxed{1}$$

$$\boxed{-7} < -6 < \boxed{-5}$$

7. Lies die Koordinaten der Figuren ab. Gib auch an, wie die Figur heißt!



A(-3 | -25)

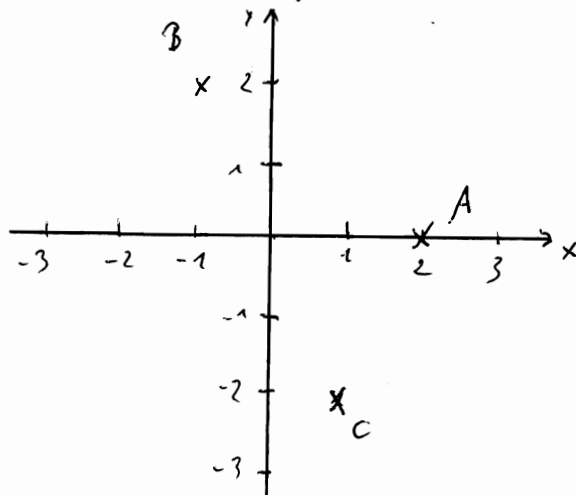
B(4 | -25)

C(4 | 25)

D(0 | 25)

Die Figur heißt Trapez.

8. Zeichne (mit Lineal und Bleistift) ein Koordinatensystem und zeichne die Punkte A(2/0), B(-1/2) und C(2/-1) ein! Markiere zusätzlich den III. Quadranten!



9. Gib jeweils die Gegenzahl an!

a) +19 -19

b) -21 21

c) 29 -29

d) $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

10. Gib jeweils den Betrag an.

a) $|19| =$ 19

b) $|-21| =$ 21

c) $|+29| =$ 29

d) $|0| =$ 0

11. Welche Zahl(en) haben den angegebenen Betrag!

a) 5 5 und -5

b) 0 0