

- ⑦ Die Wetterkarte zeigt Temperaturen in Deutschland an einem Tag im Januar. Vervollständige für alle zehn Städte die Temperaturangaben in der Karte und über dem Thermometer und zeichne die fehlenden Temperatursäulen in die Thermometer ein.

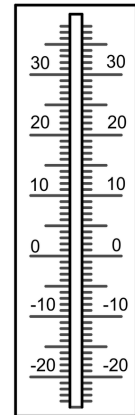
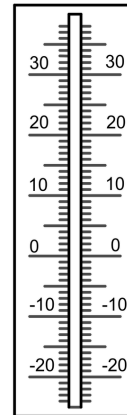


Dresden

Jena

°C

°C

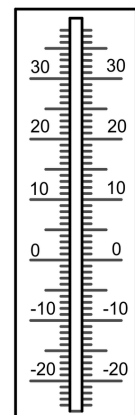
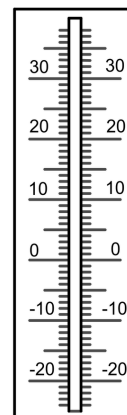


Rostock

Magdeburg

°C

°C



Kassel

Köln

Koblenz

Karlsruhe

Nürnberg

Lüneburg

°C

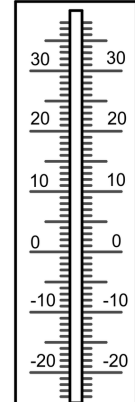
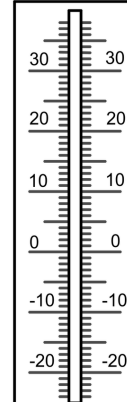
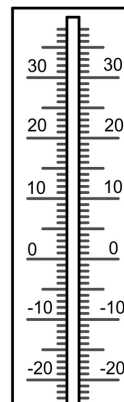
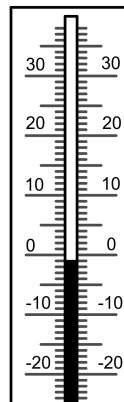
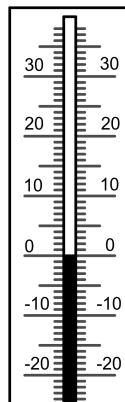
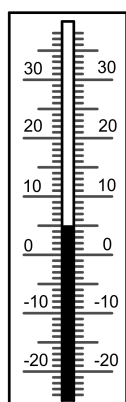
°C

°C

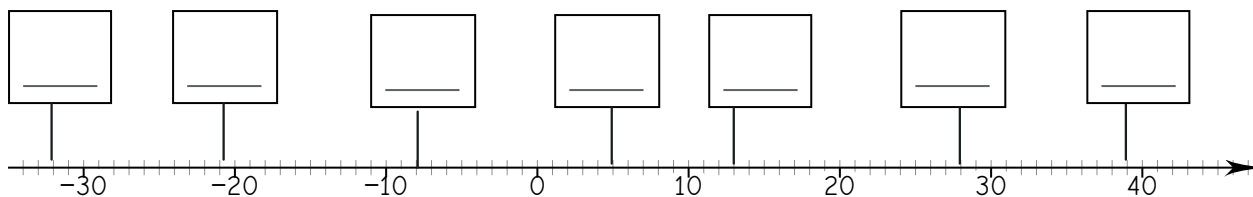
-8 °C

-10 °C

7 °C



12 Wie heißen die Zahlen?



13 Vergleiche und setze das richtige Zeichen!

Orientiere dich an der Zahlengerade.

- a) 33  21    b) 33  6    c) -5  28    d) -33  3    e) 15  -27  
 f) 0  -8    g) -15  -15    h) -12  12    i) 11  -29    j) -24  12  
 k) -3  -31    l) -21  -25    m) -35  33    n) -22  -6    o) -5  27

14 Setze passende Zahlen ein. Es gibt immer mehrere Möglichkeiten.

Tipp: Stelle dir die Zahlen an einer Zahlengeraden vor oder nutze die Zahlengerade der Aufgabe 15!

- a)  $-20 < \text{ } < \text{ } < -10$     d)  $0 < \text{ } < \text{ } < 12$   
 b)  $-22 < \text{ } < \text{ } < -12$     e)  $-10 < \text{ } < \text{ } < 23$   
 c)  $-2 < \text{ } < \text{ } < 0$     f)  $-5 < \text{ } < \text{ } < -3,5$

15 Trage folgende Zahlen an der Zahlengeraden ein:

$a = -2,5$ ;  $b = -5,7$ ;  $c = -4,3$ ;  $d = -3,3$ ;  $e = -1,7$ ;  $f = 3,1$ ;  $g = 2,6$ ;  $h = 5,8$



Wie groß ist der Unterschied zwischen den Zahlen?

- a und b:     c und d:     f und g:     b und h:   
 b und c:     e und f:     g und h:     b und d:

### Das Koordinatensystem - Wiederholung

16 Fülle die Lücken im folgenden Text aus:

Ein Koordinatensystem besteht aus zwei  mit gemeinsamem Anfangspunkt, die als  Achse und  Achse bezeichnet werden.

Die  und die  stehen immer  zueinander.

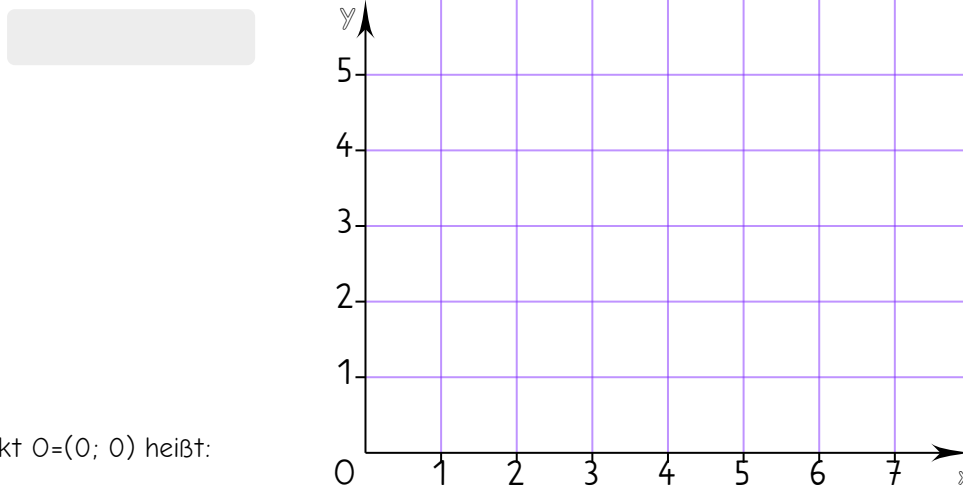
Ein  im Koordinatensystem kann mit einem Zahlenpaar  $(x; y)$  beschrieben werden.

Die erste Koordinate ist der -Wert und die zweite Koordinate der -Wert eines Punktes.

Der Punkt  $O=(0; 0)$  heißt .

Koordinatenursprung, Zahlenstrahlen, x-, y-, Punkt, x, y, Koordinatenursprung, x-Achse, senkrecht, y-Achse y-

17 Beschrifte das Koordinatensystem!



Der Punkt  $O=(0; 0)$  heißt:



Zum vollständigen Koordinatensystem bearbeite nun die Seite 6 aus dem Baustein.



### Das vollständige Koordinatensystem

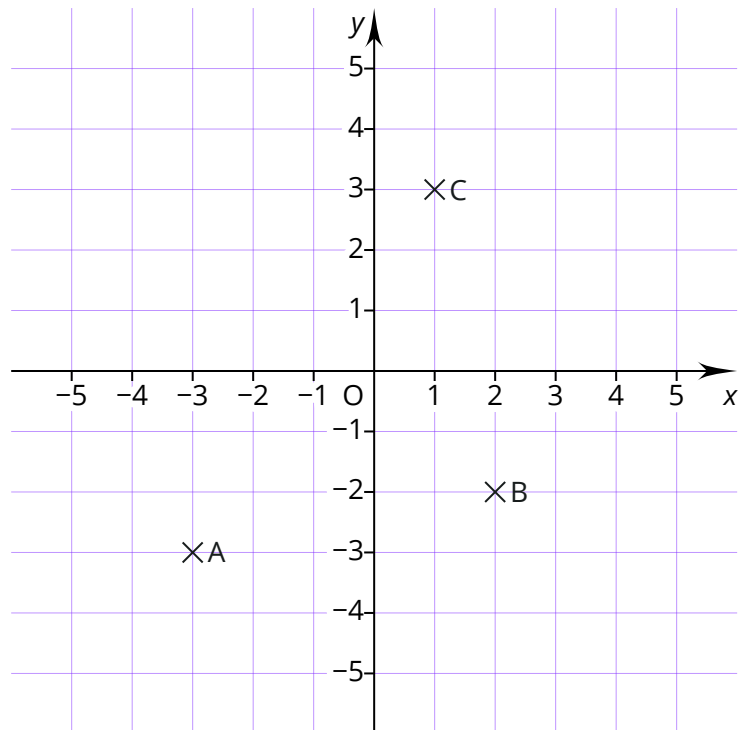
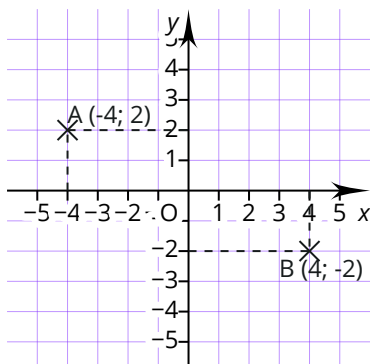
- 19) Zeichne den Punkt D in das Koordinatensystem so ein, dass ein Quadrat entsteht. Ergänze die fehlenden Koordinaten.

A ( ; )

B ( ; )

C ( ; )

D ( ; )



- 20) Spiegle das Siebeneck ABCDEFG an der x-Achse. (Tipp: Spiegle jeden Punkt einzeln und bezeichne das Spiegelbild von A mit A' usw.) Ergänze die Koordinaten der Punkte A'B'C'D'E'F'G'. Wenn du möchtest, kannst du die entstehende Figur farbig gestalten.

A' ( ; )    E' ( ; )

B' ( ; )    F' ( ; )

C' ( ; )    G' ( ; )

D' ( ; )

