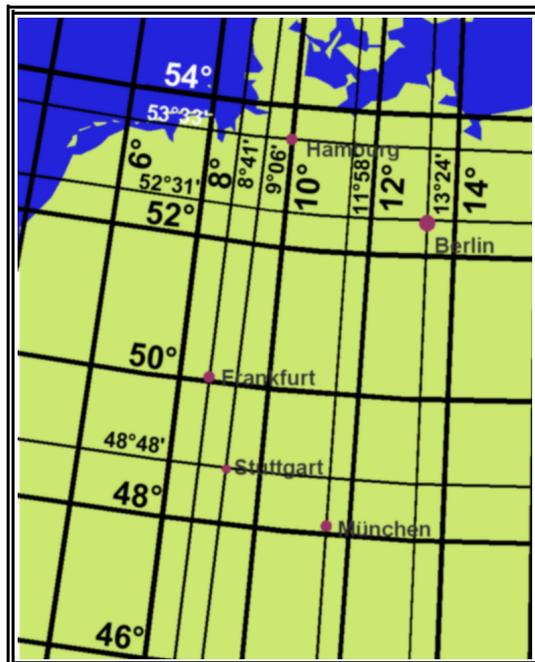


Koordinatensystem

Anwendung



Um eine Position auf der Welt genau bestimmen zu können, ist die Welt in Längen- und Breitengrade eingeteilt.

Positionen:

Hamburg:

Länge: 10° Ost

Breite: 53° 33' Nord

Stuttgart:

Länge: 9° 6' Ost

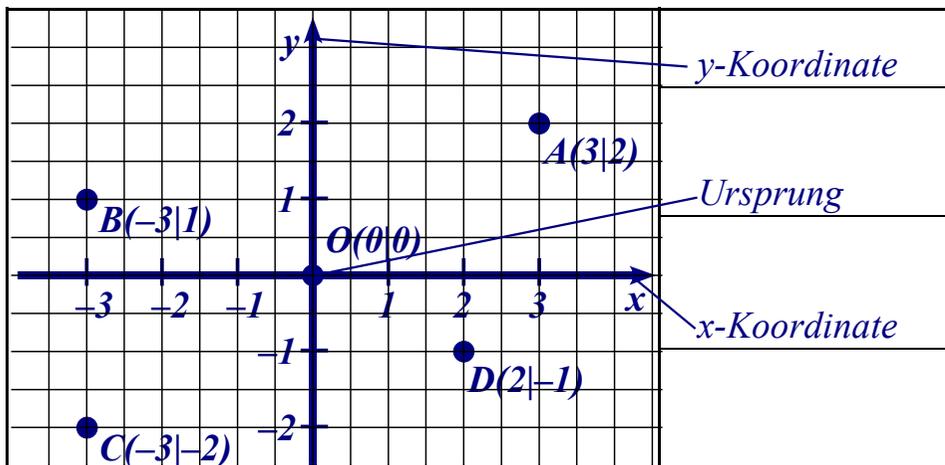
Breite: 48° 48' Nord

Berlin:

Länge: 13° 24' Ost

Breite: 52° 31' Nord

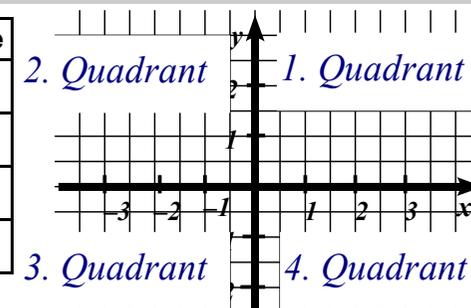
Koordinatensystem



Punkt	x-Koordinate	y-Koordinate
<i>A</i>	<i>3</i>	<i>2</i>
<i>B</i>	<i>-3</i>	<i>1</i>
<i>C</i>	<i>-3</i>	<i>-2</i>
<i>D</i>	<i>2</i>	<i>-1</i>
<i>O</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Einteilung des Koordinatensystems

Quadrant	x-Koordinate	y-Koordinate
<i>1</i>	<i>positiv</i>	<i>positiv</i>
<i>2</i>	<i>negativ</i>	<i>positiv</i>
<i>3</i>	<i>negativ</i>	<i>negativ</i>
<i>4</i>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>

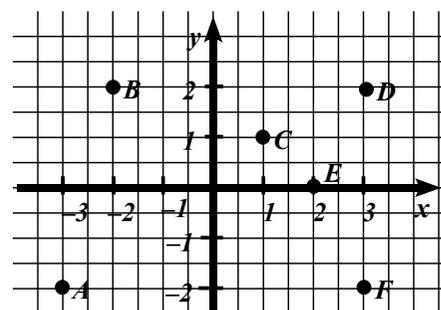


Aufgaben

- Zeichnen Sie folgende Punkte in ein geeignetes Koordinatensystem:
A(5|-1), B(3|4), C(-2|-3), D(2|1), E(-4|-2)
- Geben Sie die Koordinaten aller Punkte in der Abbildung an:

- Folgende Tabelle enthält zu bestimmten Zeiten x (in h) gemessene Temperaturen y (in °C).

Zeit x(in h)	2	4	6	8
Temp. y (in °C)	17	16	18	17



Tragen Sie die Tabellenwerte in ein geeignetes Koordinatensystem ein.