

Geometrische Grundbegriffe

mit dem Koordinatensystem umgehen

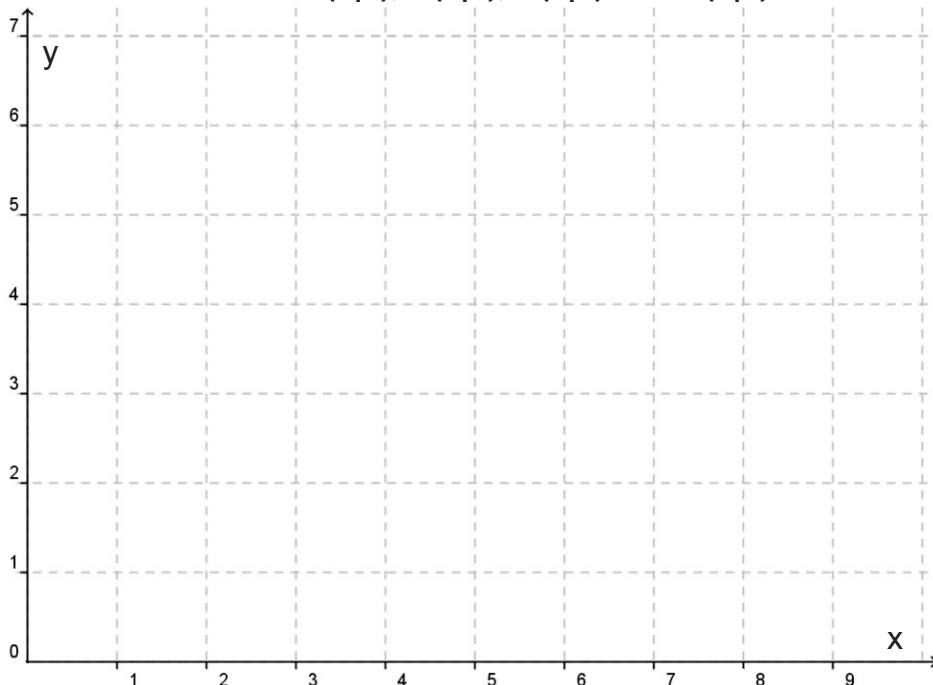
Koordinatensystem

Ein **Koordinatensystem** besteht aus zwei Zahlenstrahlen, der waagrechten x-Achse und der senkrechten y-Achse. Sie stehen im **rechten Winkel** zueinander und gehen von einem gemeinsamen Punkt $O(0|0)$ aus. Dieser Punkt heißt **Ursprung**.

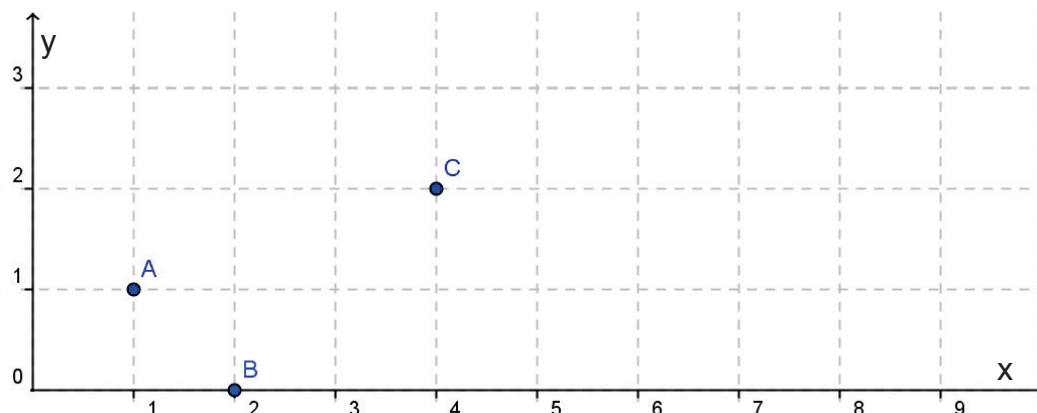
Ein Punkt wird im Koordinatensystem durch ein **Zahlenpaar** eindeutig festgelegt.

ZB: $P(2|3)$
 $\swarrow \quad \searrow$
 x-Koordinate y-Koordinate

Zeichne die Punkte $A(2|3)$, $B(4|4)$, $C(7|1)$ und $D(1|5)$ in das Koordinatensystem ein!



Lies die Koordinaten der Punkte A, B und C aus dem Koordinatensystem ab!
 Ergänze einen Punkt D so, dass ein Rechteck entsteht!



A(|)

B(|)

C(|)

D(|)