

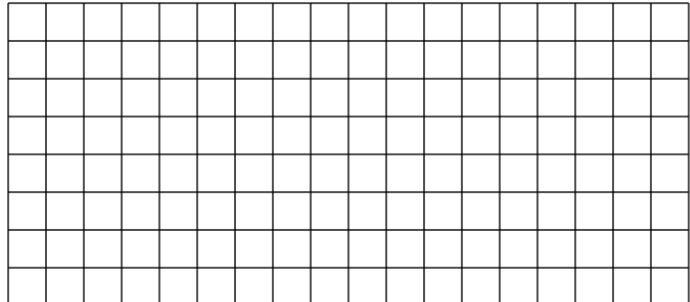
## Das Koordinatensystem

① Fülle die Lücken

In einem Koordinatensystem gibt es  Koordinatenachsen. Die x-Achse geht von  nach  und die y-Achse von  nach . An der Stelle, an der sich die beiden Achsen treffen, liegt der . Vom Koordinatenursprung aus geht für jede Einheit gleich weit. Einen Punkt hat zwei Koordinaten. Die erste Koordinate ist die -Koordinate. Die zweite Koordinate ist die -Koordinate. Zeichnet man einen Punkt ins Koordinatensystem, so erhält er einen großen Buchstaben als Namen.

**Lösungsworte:** x, y, Nullpunkt, links, oben, unten, rechts, zwei,

② Trage rechts ein Koordinatensystem ab, auf deren x-Achse 6 Einheiten abgetragen werden und auf deren y-Achse 3 Einheiten abgetragen werden. Beschrifte das Koordinatensystem komplett.



③ Trage in das Koordinatensystem von Aufgabe 2

- den Punkt A(0|2)
- den Punkt B(5|3)
- und den Punkt C(6|0) ein.

④ Zeichne auch den Punkt M ein, der genau in der Mitte zwischen A und C liegt.

Kannst du auch die Koordinaten von M angeben?  $M(x | y)$

x =

y =



**Beschreibe mit eigenen Worten, wozu man ein Koordinatensystem braucht.**