

Koordinatensystem

Zwei zueinander senkrecht liegende Halbgeraden mit einem gemeinsamen Anfangspunkt

(Ursprung O) bilden ein Koordinatensystem. Die nach rechts verlaufende Halbgerade

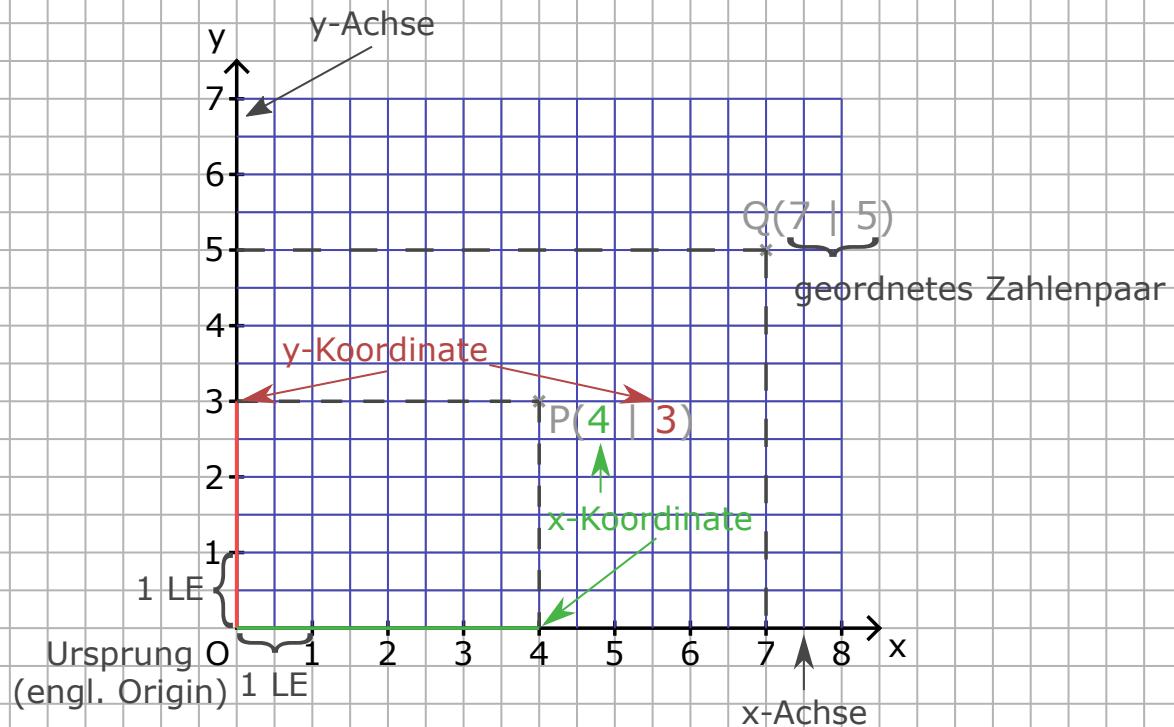
nennt man x-Achse, die nach oben verlaufende Halbgerade heißt y-Achse.

Die x- und y-Achse erhalten jeweils eine Spitze. Die beiden Achsen werden in lauter

gleiche Abschnitte unterteilt und mit natürlichen Zahlen beschriftet. Die Länge eines

Abschnitts bezeichnet man als Längeneinheit (LE). Ist nichts anderes angegeben, so gilt

stets: $1 \text{ LE} \hat{=} 1 \text{ cm}$



Jeder Punkt P des Koordinatensystems lässt sich durch ein geordnetes Paar von Zahlen, den Koordinaten von P, eindeutig festlegen. Dabei ist die erste Koordinate immer die x-Koordinate, die zweite Koordinate ist die y-Koordinate. Die Koordinaten dürfen nicht vertauscht werden.

Beachte: $P(4 | 3) \neq P(3 | 4)$