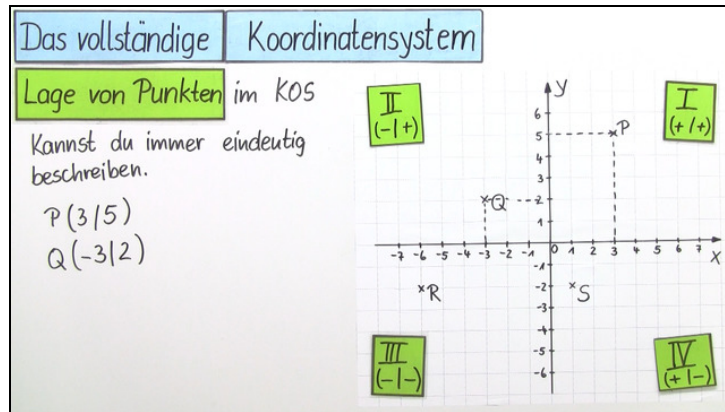




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Das vollständige Koordinatensystem (2)



- 1 **Gib die Koordinaten des Punktes an.**
- 2 Ergänze die Erklärung zu Punkten im Koordinatensystem.
- 3 Beschreibe, wie du einen Punkt ablesen oder in ein Koordinatensystem einzeichnen kannst.
- 4 Ermittle die Lage der Punkte.
- 5 Bestimme die Koordinaten der eingezeichneten Punkte.
- 6 Leite die fehlenden Punkte so her, dass ein Rechteck entsteht und berechne dessen Flächeninhalt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

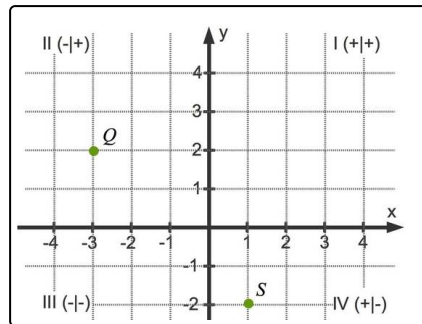


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Gib die Koordinaten des Punktes an.

Wähle die korrekten Punkte aus.



A

$Q(-3|-2)$

B

$Q(-4|2)$

C

$Q(-3|2)$

D

$S(-1|-2)$

E

$S(1|-2)$

F

$S(-2|1)$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Koordinaten des Punktes an.

1. Tipp

Du liest die Koordinaten in der Reihenfolge, wie auch die Buchstaben x und y im Alphabet vorkommen.

2. Tipp

Orientiere dich an den Gitterlinien. „Gehe“ die entsprechenden Werte entlang der Koordinatenachsen.

3. Tipp

Um den Punkt Q vom Punkt $(0|0)$ zu erreichen musst du beispielsweise 3 „Schritte“ **nach links** gehen.

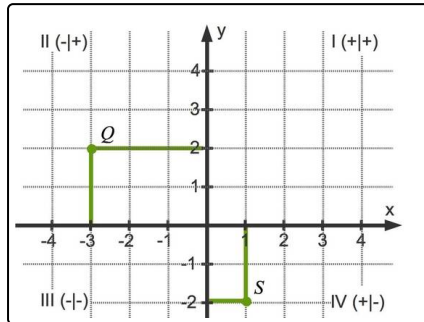


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Koordinaten des Punktes an.

Lösungsschlüssel: C, E



Egal, ob du nun Koordinaten von Punkten ablesen oder Punkte in ein Koordinatensystem eintragen sollst, merke dir:

Beginne immer mit der x -Koordinate. Anschließend kommt die y -Koordinate.

Eine Merkhilfe lautet: Die Reihenfolge ist genauso, wie die Buchstaben x und y auch im Alphabet vorkommen. Also sieht ein Punkt allgemein so aus:

$P(x|y)$.

Hier in dem Bild erkennst du bereits Hilfslinien, die dir dabei helfen, die Koordinaten von Punkten abzulesen. Am Beispiel des Punktes Q kannst du das noch einmal ausführlich sehen.

- Die Hilfslinie, die parallel zur y -Achse durch den Punkt Q verläuft, schneidet die x -Achse bei $x = -3$.
- Die Hilfslinie, die parallel zur x -Achse durch den Punkt Q verläuft, schneidet die y -Achse bei $y = 2$.

Damit hast du die Koordinaten gefunden:

$Q(-3|2)$.

Ebenso kannst du den Punkt $S(1|-2)$ ermitteln.