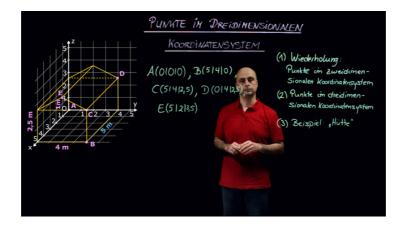
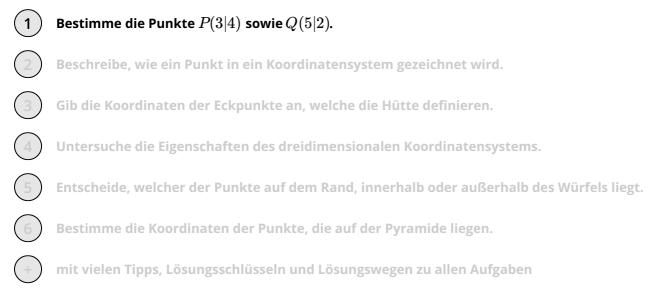


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Punkte im dreidimensionalen Koordinatensystem







Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege





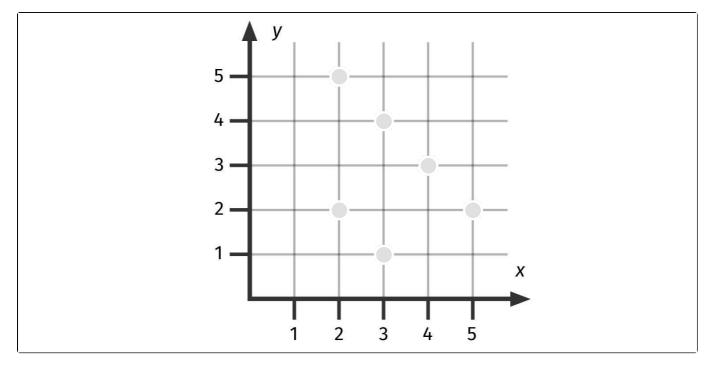


Bestimme die Punkte P(3|4) sowie Q(5|2).

Markiere die beiden Punkte in einem Koordinatensystem. Benutze verschiedene Farben.









Unsere Tipps für die Aufgaben



Bestimme die Punkte P(3|4) sowie Q(5|2).

1. Tipp

Beachte: Die erste (zweite) Koordinate eines Punktes ist die x- (y-) Koordinate.

2. Tipp

Um einen Punkt, zum Beispiel P(3|4), im zweidimensionalen Koordinatensystem zu zeichnen, gehst du wie folgt vor:

- ullet Zeichne eine zur y-Achse parallele Gerade durch $\,x=3\,$ und
- eine zur x-Achse parallele Gerade durch y=4.

Dort, wo die Geraden sich schneiden, liegt der Punkt P.

3. Tipp

Es muss jeweils ein Punkt markiert werden.





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



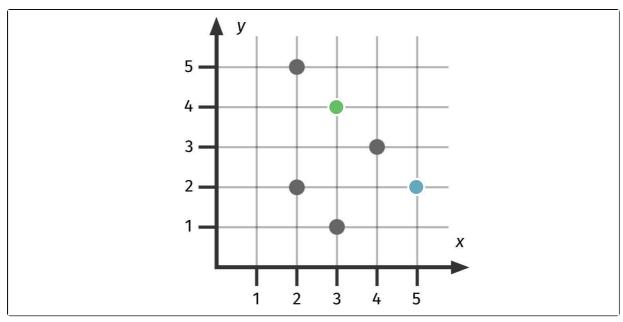
Bestimme die Punkte P(3|4) sowie Q(5|2).

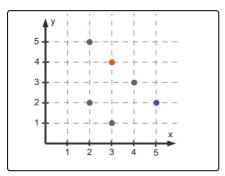


Ρ









Hier sind die beiden Punkte zu sehen:

P(3|4) ist der rote Punkt und Q(5|2) der blaue.

Zum Beispiel bei Q ist 5 die x- und 2 die y-Koordinate. Wenn man durch x=5 parallel zur y-Achse und durch y=2 parallel zur x-Achse jeweils eine Gerade zeichnet, schneiden diese Geraden sich in dem Punkt.

Zur Übung:

- Der obere linke Punkt ist (2|5). Die Reihenfolge der Koordinaten ist wichtig.
- Der untere linke Punkt ist (2|2).
- Der Punkt ganz unten ist (3|1).
- Der rechte graue Punkt ist (4|3).

