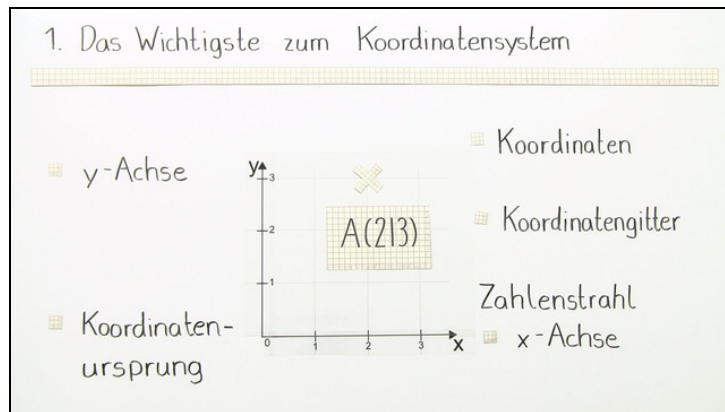




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Negative Zahlen im Koordinatensystem



- 1 **Bestimme die Koordinaten des Punktes P im Koordinatensystem.**
- 2 **Gib die Eigenschaften eines erweiterten Koordinatensystems an.**
- 3 **Bestimme die Koordinaten der angegebenen Punkte.**
- 4 **Entscheide, welche Koordinaten die eingezeichneten Punkte besitzen.**
- 5 **Entscheide, welcher Punkt in welchem Quadranten liegt.**
- 6 **Berechne den Inhalt der von den vier Punkten P, Q, R und S eingeschlossenen Fläche.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

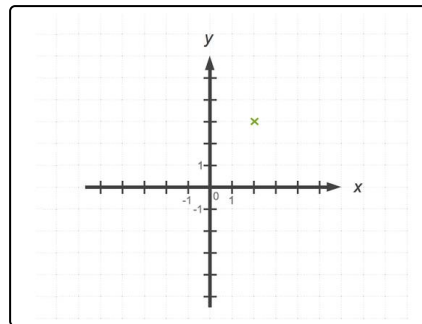


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## Bestimme die Koordinaten des Punktes P im Koordinatensystem.

Wähle die passenden Koordinaten aus.



P(2|3) A

P(2|-3) B

P(-2|3) C

P(-2|-3) D

P(3|-2) E

P(-3|2) F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Koordinaten des Punktes P im Koordinatensystem.

#### 1. Tipp

Überlege dir, wie viele Einheiten einem Kästchen in der Höhe sowie der Breite entsprechen.

---

#### 2. Tipp

Punkt P ist zwei Einheiten nach rechts entlang der x-Achse und drei Einheiten parallel zur y-Achse nach oben verschoben.

---

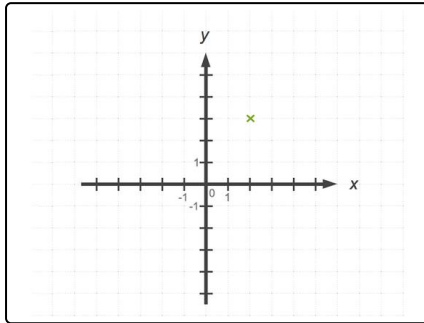


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Koordinaten des Punktes P im Koordinatensystem.

Lösungsschlüssel: A



Die Koordinaten des Punktes sind  $P(2|3)$ .

Wir haben ein Koordinatensystem, das einen Ausschnitt von -5 bis 5 auf der x-, sowie auf der y-Achse zeigt, gegeben. Ein Kästchen ist je eine Einheit breit (Richtung x-Achse) bzw. hoch (Richtung y-Achse).

P ist um zwei Einheiten nach rechts auf der x-Achse und drei Einheiten nach oben parallel zur y-Achse vom Ursprung aus verschoben.

Wenn wir die Koordinaten eines Punktes angeben wollen, geben wir immer zu erst die x- und dann die y-Koordinate des Punktes an.