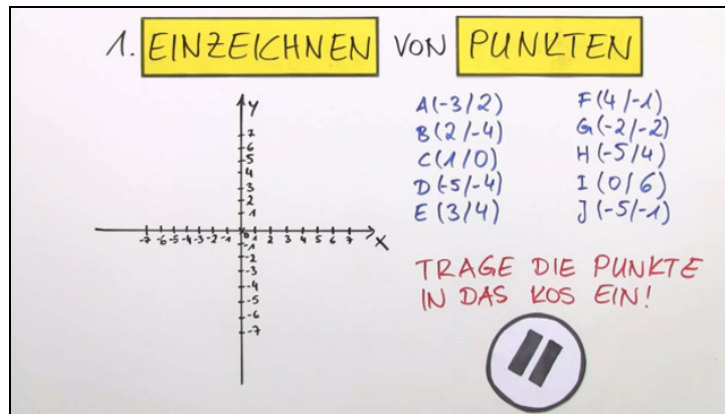




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

Koordinatensystem – Einzeichnen und Ablesen von Punkten (Übungsvideo)



- 1 Beschreibe, wie du den Punkt $H(-5|4)$ in einem Koordinatensystem einzeichnen kannst.
- 2 Bestimme die Punkte im Koordinatensystem.
- 3 Gib die Koordinaten der Punkte A , B , C und D an.
- 4 Ermittle die Koordinaten der Punkte.
- 5 Leite die Punkte her, die die drei gegebenen Punkte zu einem Parallelogramm ergänzen.
- 6 Entscheide, wo der Punkt liegt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

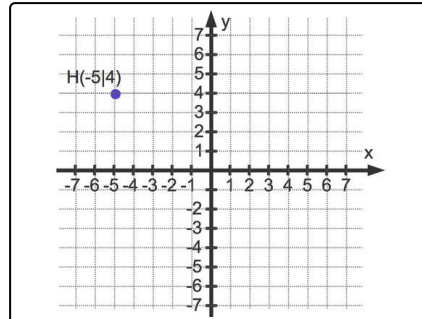


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



Beschreibe, wie du den Punkt $H(-5|4)$ in einem Koordinatensystem einzeichnen kannst.

Wähle die korrekten Aussagen aus.



- Die x -Koordinate des Punktes ist $x = -5$. A
- Die x -Koordinate des Punktes ist $x = 4$. B
- Die y -Koordinate des Punktes ist $y = -5$. C
- Gehe 5 Einheiten entlang der x -Achse nach links. D
- Gehe 4 Einheiten entlang der y -Achse nach oben. E
- Gehe 4 Einheiten entlang der y -Achse nach unten. F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie du den Punkt $H(-5|4)$ in einem Koordinatensystem einzeichnen kannst.

1. Tipp

An der x -Koordinate kannst du erkennen, wie weit du entlang der x -Achse gehst:

- Bei negativem Vorzeichen gehst du nach links.
 - Bei positivem Vorzeichen gehst du nach rechts.
-

2. Tipp

Der Punkt $P(3|4)$ hat die x -Koordinate $x = 3$ und die y -Koordinate $y = 4$.

3. Tipp

Ist die y -Koordinate zum Beispiel 2, gehst du 2 Einheiten entlang der y -Achse nach oben.

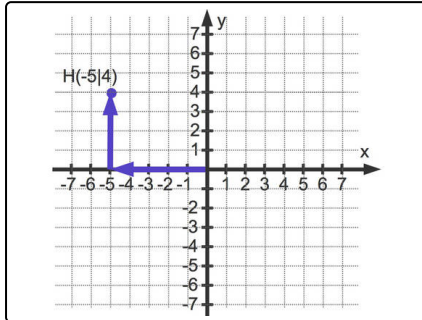


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie du den Punkt $H(-5|4)$ in einem Koordinatensystem einzeichnen kannst.

Lösungsschlüssel: A, D, E



Die Pfeile in diesem Bild deuten an, wie du einen Punkt in ein Koordinatensystem eintragen kannst.

Zunächst einmal machst du dir klar, dass die linke Koordinate des Punktes $H(-5|4)$ die x - und die rechte die y -Koordinate ist:

- $x = -5$
- $y = 4$

Gehe nun 5 Einheiten entlang der x -Achse nach links. Du gehst nach links, da das Vorzeichen negativ ist. Anschließend gehst du 4 Einheiten entlang des y -Achse nach oben.