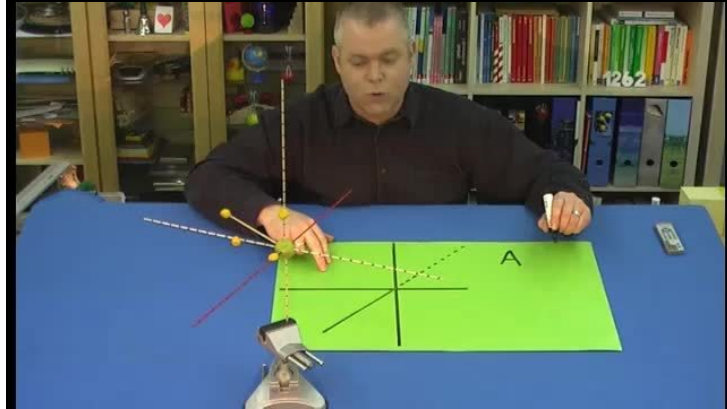




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Punkte im Schrägbild



- 1 **Gib an, in welcher Reihenfolge man die Koordinaten eintragen soll.**
- 2 Beschreibe die Bedeutung der einzelnen Koordinaten.
- 3 Kennzeichne die Pfeile, welche angeben, wie man den Punkt A im dreidimensionalen Koordinatensystem zeichnen kann.
- 4 Beschreibe jeweils das Vorgehen zum Zeichnen der Punkte.
- 5 Entscheide, welche Koordinaten die gegebenen Punkte besitzen.
- 6 Bestimme die Koordinaten der Eckpunkte des Würfels.
- + 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](https://www.sofatutor.com)



Gib an, in welcher Reihenfolge man die Koordinaten eintragen soll.

Wähle die korrekte(n) Aussage(n) aus.

- A
Man muss in der Reihenfolge der Koordinaten vorgehen.
- B
Man muss immer mit der x_2 Koordinate beginnen, so wie Martin das gemacht hat, und dann die x_1 und zuletzt die x_3 Koordinate verwenden.
- C
Man muss immer mit der x_2 Koordinate beginnen und dann die x_3 und zuletzt die x_1 Koordinate verwenden.
- D
Die Reihenfolge ist egal.
- E
Man muss in der umgekehrten Reihenfolge der Koordinaten vorgehen.
- F
Die Reihenfolge hängt von dem Vorzeichen der Koordinaten ab.

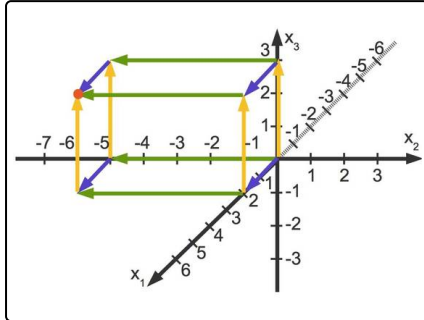


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, in welcher Reihenfolge man die Koordinaten eintragen soll.

1. Tipp



Hier siehst du anschaulich, wie man zu dem roten Punkt gelangen kann.

2. Tipp

Man könnte zuerst den blauen, dann den grünen und dann den orangen Pfeil gehen.

3. Tipp

Man könnte auch zuerst den orangen Pfeil gehen und dann den blauen und zuletzt den grünen.

Man gelangt immer an den gleichen Punkt.

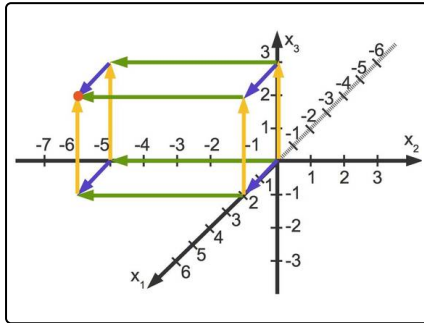


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, in welcher Reihenfolge man die Koordinaten eintragen soll.

Lösungsschlüssel: D



Wenn man mithilfe von Hilfslinien einen Weg zeichnet, über den man zu einem Punkt gelangt, ist es egal, mit welcher Koordinate man beginnt.

Man gelangt immer zum gleichen Punkt.

Dies ist anschaulich in der Skizze zu sehen:

- Man könnte zuerst den blauen, dann den grünen und dann den orangen Pfeil gehen.
- Man könnte auch zuerst den orangen Pfeil gehen und dann den

blauen und zuletzt den grünen.

- ...

Wie auch immer, man gelangt immer zu dem roten Punkt.