

Kartesisches Koordinatensystem Ü1



Definition: ©www.mein-lernen.at

Unter einem kartesisches Koordinatensystem versteht man ein

_____ Koordinatensystem:

- welches im zwei- und dreidimensionalen _____ verwendet werden kann
- dessen Koordinatenlinien _____ im konstanten Abstand bilden
- welches das am _____ verwendete Koordinatensystem überhaupt ist

Achsen:

Die Orientierung geschieht mittels einer zweier Achsen:

a) x-Achse: Die waagrechte Achse (_____) in einem kartesischen Koordinatensystem wird als _____ bezeichnet.

Ausgehend vom _____ in der Mitte sind die Werte jeweils in gleichen Abständen: nach _____ absteigend negativ und die Werte nach _____ positiv ansteigend.

b) y-Achse: Die senkrechte Achse (_____) in einem kartesischen Koordinatensystem wird als _____ bezeichnet.

Ausgehend vom Ursprung 0 in der Mitte sind die Werte jeweils in gleichen

Abständen: nach _____ absteigend negativ und die Werte

nach _____ positiv ansteigend.

4 Quadranten:

Das kartesische Koordinatensystem wird in 4 Quadranten aufgeteilt:

1. Quadrant: x-Werte _____ und y-Werte _____ z.B. (____ | ____)

2. Quadrant: x-Werte _____ und y-Werte _____ z.B. (____ | ____)

3. Quadrant: x-Werte _____ und y-Werte _____ z.B. (____ | ____)

4. Quadrant: x-Werte _____ und y-Werte _____ z.B. (____ | ____)

Lösungen: [Info/Mathematik/Grundlagen/Kartesisches Koordinatensystem](#)

©www.mein-lernen.at