

Beschreibung

Ein **Quader** ist ein räumliches Gebilde, der sechs **rechteckige** Flächen hat. Immer zwei gegenüberliegende Flächen sind gleich geformt. Man sagt: Die gegenüberliegenden Flächen sind **deckungsgleich**.

Man unterscheidet die folgenden Flächen beim Quader:

- **Grundfläche** oder **Bodenfläche**
- **Deckfläche**
- **Rechte Seitenfläche**
- **Linke Seitenfläche**
- **Vorderfläche**
- **Rückfläche**

Deckungsgleich sind: Grund- und Deckfläche, Rechte und linke Seitenfläche sowie Vorder- und Rückfläche. Rechte, linke Seitenfläche und Vorder- und Rückfläche bezeichnet man auch gerne als Mantelflächen des Quaders.

Der Quader besitzt acht **Ecken**. Man benennt die Ecken mit den Buchstaben A, B, C, D, E, F, G und H. Der Quader besitzt insgesamt 12 **Kanten**.

Im Gegensatz dazu sind beim **Würfel** alle Seiten gleich groß.

Merke: Jeder Würfel ist gleichzeitig ein (besonderer) Quader, aber nicht jeder Quader ist ein Würfel.

