

In jedem Eckpunkt eines Quaders **schneiden** einander Kanten. Gib alle Kanten an, die einander im Eckpunkt B schneiden:,, Die Kanten AB und AE schneiden einander im Punkt Sie bilden außerdem einen Winkel. Man sagt: "die Seiten AB und AE stehen" und schreibt AB ... AE.

SATZ: Je zwei einander schneidende Kanten des Quaders stehen aufeinander normal.

Die Kanten AE und BF zeigen in die gleiche Richtung. Solche Kanten bezeichnet man als Kanten. Man schreibt AE ... BF, und spricht: „Die Kante AE ist zur Kante BF“. Gib alle Kanten, die zur Kante AE **parallel** sind, an und zähle sie:,, Wie lang sind diese Kanten?

SATZ: Zu jeder Kante des Quaders gibt es ... weitere parallele Kanten.
Parallele Kanten des Quaders sind gleich
Parallele Kanten haben überall Abstand.

Die Kanten AB und CG des Quaders sind weder ... noch sie einander. Man nennt solche Kanten Gib alle Kanten, die zur Kante AB windschief sind, an und zähle sie:,,,

SATZ: Zwei Kanten, die weder parallel sind, noch einander schneiden, sind zueinander windschiefe Kanten.
Zu jeder Kante des Quaders gibt es windschiefe Kanten.

Die Begrenzungsflächen ABFE und BCGF stehen aufeinander und schneiden einander längs der Kante Gib jene zwei Begrenzungsflächen an, die einander in der Kante EH schneiden:,!

Die Begrenzungsflächen BCGF und ADHE haben keine Kante gemeinsam. Sie weisen beide in dieselbe Richtung, sind also zueinander

SATZ: Je zwei benachbarte Begrenzungsflächen des Quaders stehen aufeinander
Je zwei einander gegenüberliegende Begrenzungsflächen des Quaders sind

In jedem Eckpunkt eines Quaders **schneiden** einander **..3..** Kanten. Gib alle Kanten an, die einander im Eckpunkt B schneiden: **...AB...**, **...BC...**, **...BF...** Die Kanten AB und AE schneiden einander im Punkt **...A..** Sie bilden außerdem einen **.....rechten.....** Winkel. Man sagt: "die Seiten AB und AE stehen **.....normal aufeinander.....**" und schreibt $AB \perp AE$.

SATZ: Je zwei einander schneidende Kanten des Quaders stehen aufeinander normal.

Die Kanten AE und BF zeigen in die gleiche Richtung. Solche Kanten bezeichnet man als **.....parallele.....** Kanten. Man schreibt $AE \parallel BF$, und spricht: „Die Kante AE ist **.....parallel.....** zur Kante BF“. Gib alle Kanten, die zur Kante AE **parallel** sind an und zähle sie: **...BF., ...CG., ...DH..** Wie lang sind diese Kanten?

SATZ: Zu jeder Kante des Quaders gibt es **..3..** weitere parallele Kanten.
Parallele Kanten des Quaders sind gleich **...lang.....**
Parallele Kanten haben überall **...gleichen.....** Abstand.

Die Kanten AB und CG des Quaders sind weder \parallel noch **.....schneiden.....** sie einander. Man nennt solche Kanten **.....windschief.....** Gib alle Kanten, die zur Kante AB windschief sind, an und zähle sie: **CG, EH, DH, FG.**

SATZ: Zwei Kanten, die weder parallel sind, noch einander schneiden, sind zueinander windschiefe Kanten.
Zu jeder Kante des Quaders gibt es **..4..** windschiefe Kanten.

Die Begrenzungsflächen ABFE und BCGF stehen aufeinander **...normal.....** und schneiden einander längs der Kante **..BF...** Gib jene zwei Begrenzungsflächen an, die einander in der Kante EH schneiden: **ADHE, EFGH!**

Die Begrenzungsflächen BCGF und ADHE haben keine Kante gemeinsam. Sie weisen beide in dieselbe Richtung, sind also zueinander **.....parallel.....**

SATZ: Je zwei benachbarte Begrenzungsflächen des Quaders stehen aufeinander **.....normal.....**
Je zwei einander gegenüberliegende Begrenzungsflächen des Quaders sind **.....parallel.....**