

Lage bei Begrenzungsflächen bei Quadern - Lösungen

1. Es gibt viele Lösungen. Du hast die Aufgabe richtig gelöst, wenn du ein Flächenpaar zur jeweiligen Art richtig gefärbt hast.
 - a) Rot gefärbte Flächenpaare: (ABCD, EFGH), (ABFE, DCGH), (BCGF, ADHE)
Blau gefärbte Flächenpaare: (ABCD, ABFE), (ABCD, BCGF), (ABCD, CGHD), (ABCD, ADHE)
(EFGH, ABFE), (EFGH, BCGF), (EFGH, CGHD), (EFGH, ADHE)
(BCGF, ABFE), (BCGF, CGHD), (ADHE, ABFE), (ADHE, CGHD)
 - b) zur Begrenzungsfläche ABCD parallel: EFGH
zur Begrenzungsfläche BCGF normal: ABFE, CGHD, EFGH, ABCD
 - c) $ABFE \parallel DCGH$ $ABCD \perp ADHE$
2. Begrenzungsflächen, denen der Eckpunkt M angehört: KLMN, LMQP, MQRN
Begrenzungsfläche parallel zur Begrenzungsfläche ROPQ: KLMN
Begrenzungsflächen normal zur Begrenzungsfläche KLPO: LMQP, KNRO, KLMN, OPQR