

1. Bez

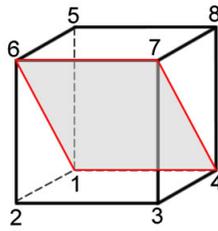
Kopfgeometrie

Lösungen AB 1

1. Um welche Vierecks-Sorte handelt es sich?

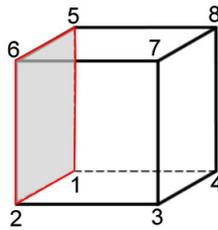
A [1674]

Rechteck
Breite: Würfelkante
Länge: Flächendiagonale:



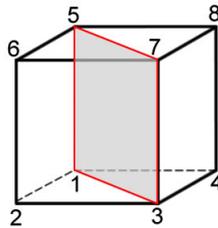
B [1562]

Quadrat
Seitenfläche des Würfels

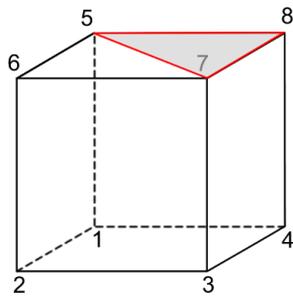


C [5137]

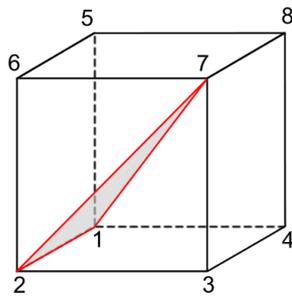
Rechteck
deckungsgleich zu Beispiel A



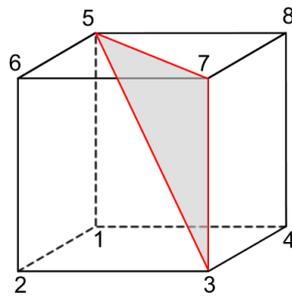
2. Um welche Dreiecks-Sorte handelt es sich?



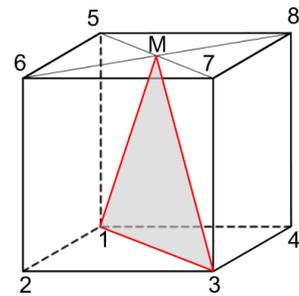
A
[785]
Rechtwinklig-
Gleichschenkliges
Dreieck



B
[127]
Rechtwinkliges
Dreieck
Winkel [127] = 90°

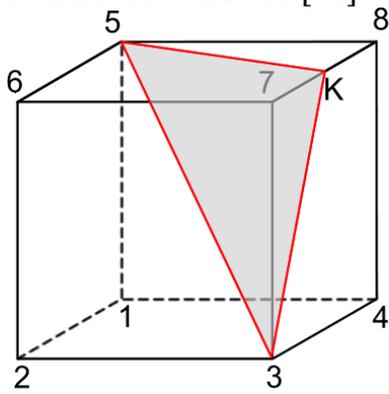


C
[573]
Rechtwinkliges
Dreieck
Winkel [573] = 90°

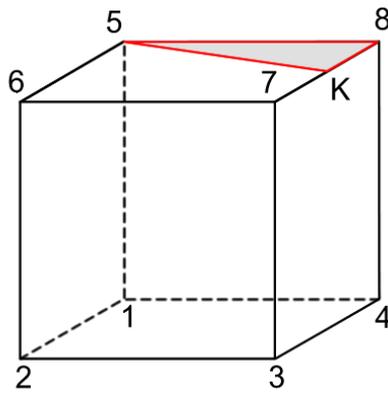


D
[13M]
Gleichschenkliges
Dreieck
[1M] = [3M]

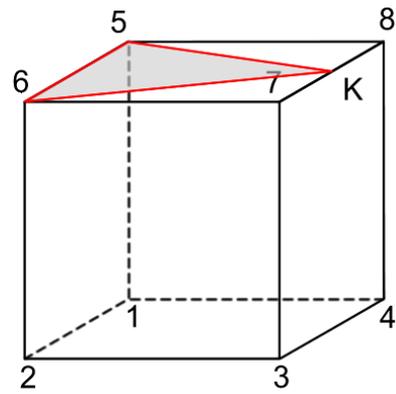
3. K ist die Mitte von [78].



A
[5K3]
**Gleichschenkliges
Dreieck**
[5K] = [3K]



B
[5K8]
**Rechtwinkliges
Dreieck**
Winkel [587] = 90°

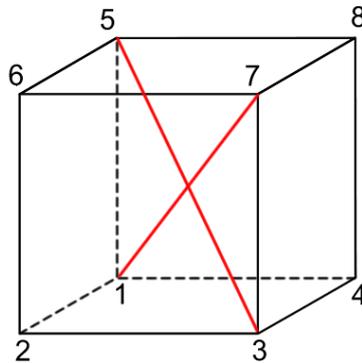
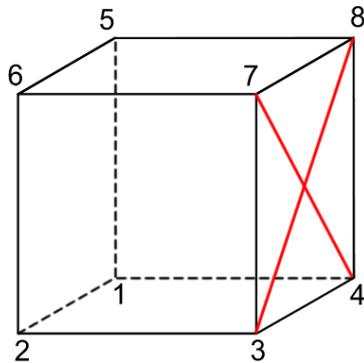


C
[5K6]
**Gleichschenkliges
Dreieck**
[5K] = [6K]

D Die Diagonalen stehen rechtwinklig. Es sind Quadrat-Diagonalen.

E Ja. Es sind die Diagonalen des Rechtecks [5137]

F In einem Rechteck stehen die Diagonalen nicht senkrecht aufeinander.



**G Die Schnittfläche ist ein gleichseitiges Dreieck.
Alle Seiten sind Flächendiagonalen des Würfels.**

H Die Schnittfläche ist ein Rechteck.

I Ja. Der Schnitt muss parallel zu einer Seitenfläche geführt werden.

