

Die Diagonale

Singular: Diagonale

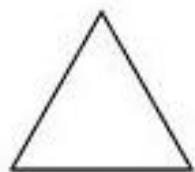
Plural: Diagonalen

Eine Diagonale ist eine Strecke, die Ecken von Flächen oder Körpern miteinander verbinden.
Dabei dürfen nur die Ecken miteinander verbunden werden, die nicht unmittelbar nebeneinander liegen.
Im Dreieck gibt es deshalb keine Diagonalen. Flächen müssen also mindestens 4 Ecken haben.

Flächendiagonalen

Zeichne die jeweiligen Diagonalen in den Flächen ein.

- | | | | |
|----|--|----|-----------------------------------|
| 1 | Gleichseitiges Dreieck | 11 | Regelmäßiges Fünfeck (Pentagon) |
| 2 | Gleichschenkliges Dreieck | 12 | Regelmäßiges Sechseck (Hexagon) |
| 3 | Rechtwinkliges Dreieck | 13 | Regelmäßiges Siebeneck (Heptagon) |
| 4 | Gleichschenkliges-rechtwinkliges Dreieck | 14 | Regelmäßiges Achteck (Oktagon) |
| 5 | Quadrat | 15 | Regelmäßiges Neuneck (Nonagon) |
| 6 | Rechteck | | |
| 7 | Raute | | |
| 8 | Parallelogramm | | |
| 9 | Gleichschenkliges Trapez | | |
| 10 | Allgemeines Viereck | | |



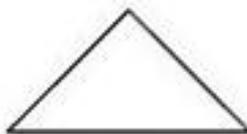
1



2



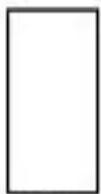
3



4



5



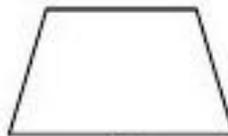
6



7



8



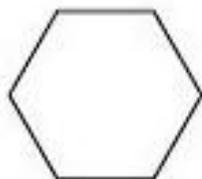
9



10



11



12



13



14

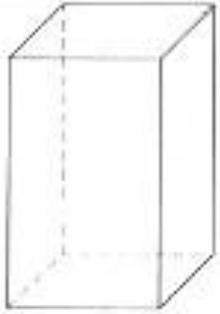


15

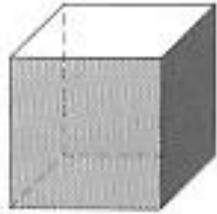
Raumdiagonalen

Zeichne die jeweiligen Diagonalen in den Körpern ein.

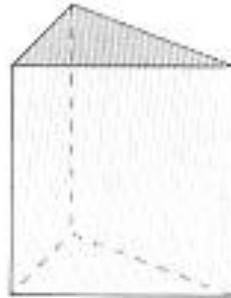
- | | |
|---|----------------|
| 1 | Quader |
| 2 | Würfel |
| 3 | Dreiecksprisma |
| 4 | Pyramide |
| 5 | Sechseckprisma |
| 6 | Kreiszyylinder |
| 7 | Kegel |
| 8 | Kugel |



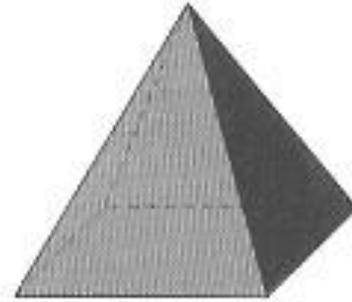
1



2



3



4



5



6



7



8