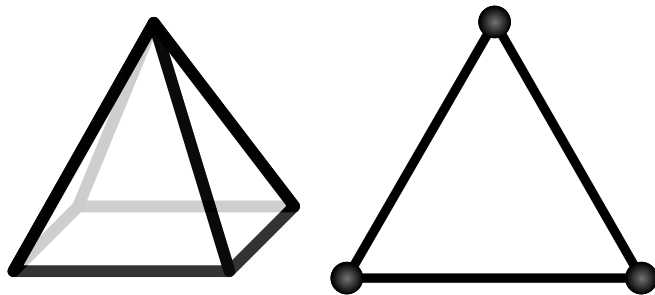


Stell dir vor, du guckst durch eine der Flächen in das Polyeder, das links abgebildet ist. Die Kanten und Ecken die du so siehst bilden dann einen Graphen ohne Überschneidungen der Kanten.

Der so entstandene Graph heißt SCHLEGEL-DIAGRAMM des Polyeders. Das Schlegeldiagramm ist eine besondere Variante den Graphen des Polyeders zu zeichnen.

Aufgaben

1. Verbinde die Schlegeldiagramme mit dem jeweils dazu passenden Polyeder.
(Vorsicht, zu einem der Polyeder gibt es zwei verschiedene Schlegeldiagramme.)
2. Zeichne das Schlegeldiagramm von der 4-Pyramide in das gegebene Dreieck, indem du durch eine dreieckige Fläche schaust.



3. Zeichne nun das entsprechende Schlegeldiagramm durch eine viereckige Fläche.
Wie verändert sich das Diagramm?
4. Suche dir eine Fläche deines Polyeders und zeichne das passende Schlegeldiagramm.
Vergleiche es mit dem Graph auf dem Steckbrief deines Polyeders.

