

☐ Fünfstachel-Pyramiden-Dreiecke

Das ‚offene‘ Pyramidenmodell dient dazu, in eine Pyramide hineinsehen zu können – z.B. für Berechnungen. Du kannst lernen, rechtwinklige Dreiecke im Raum zu finden, die man in Zeichnungen nicht offensichtlich sieht. So kannst du dein Wissen über rechtwinklige Dreiecke nutzen, um zum Beispiel Streckenlängen oder auch Winkel zu berechnen.

1. Arbeitsauftrag

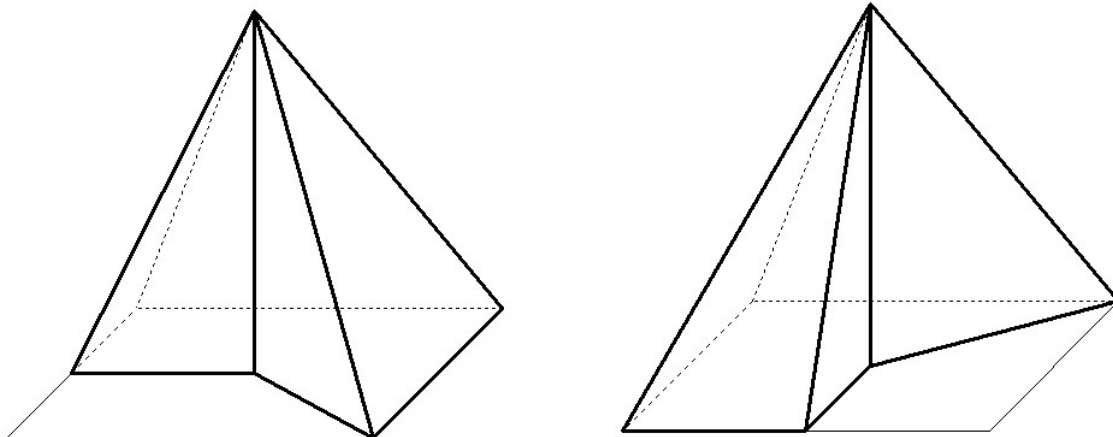
Was weißt du über rechtwinklige Dreiecke? Stelle dein Wissen übersichtlich dar.

2. Arbeitsauftrag

Wo überall kannst du am Modell der Fünfstachel-Pyramide rechtwinklige Dreiecke erkennen? Wie viele unterschiedliche rechtwinklige Dreiecke findest du?

3. Arbeitsauftrag

Färbe die sichtbaren Flächen in den beiden Schrägbildern der Fünfstachel-Pyramide hier jeweils in dem Farbton, den sie im Faltmodell haben. Beschreibe, wie du dazu vorgehst.



4. Arbeitsauftrag

Zeichne alle rechten Winkel, die du am Modell gefunden hast, in die beiden Schrägbilder oben ein.