

Erstellung eines Lernplakates

Du sollst bis **ein Lernplakat** zu dem mathematischen Körper „**Prisma mit dreieckiger Grundfläche**“ erstellen. Hake die bearbeiteten Aufgaben auf diesem Blatt ab.



1. **Nimm** dir ein **leeres DIN A3** und lege es **quer** vor dich hin. Du kannst das Lernplakat auch mit deinem Tablet erstellen.
- ▶ Notiere als **Überschrift** „Das Prisma mit dreieckiger Grundfläche“ und unterstreiche die Überschrift.
 - ▶ Notiere links unten **deinen Namen und deine Klasse**.
- Tipp:** Deine Lehrerin hat ein Skizzenblatt für den Körper „Zylinder“ erstellt. Sieh dir die Datei „5mathe_7“ an.

2. Öffne die Datei „5mathe_5“. Du kannst das Schrägbild ausdrucken und auf ein DIN A3 Papier kleben oder das Lernplakat mit deinem Tablet erstellen.
- ▶ Male eine **Fläche blau, eine Ecke grün und eine Kante rot**.
 - ▶ **Beschrifte** das Prisma mit dreieckiger Grundfläche mit den folgenden Fachbegriffen: **Ecke, Kante, Fläche**.
- Hilfe:** Buch Seite 104

3. **Zeichne** folgende Tabelle und **fülle** sie aus:

Anzahl der Ecken	Anzahl der Kanten	Anzahl der Flächen	Name der Flächen

Hilfe: Buch Seite 104

4. **Notiere** die Überschrift „Eigenschaften des Prismas mit dreieckiger Grundfläche“.
- ▶ Suche aus dieser Liste heraus, welche Eigenschaften für das Prisma mit dreieckiger Grundfläche stimmen **und schreibe es unter die Überschrift**.

- rollt
- lässt sich lückenlos zusammenstellen
- hat nur gleichlange Kanten
- hat gebogene Kanten
- lässt sich stapeln
- hat rechte Winkel
- sieht von allen Seiten gleich aus
- hat gebogene Flächen

5. **Notiere** die Überschrift „Beispiele für Prismen mit dreieckiger Grundfläche in der Umwelt“.
- ▶ Schreibe darunter mindestens **5 Beispiele** aus deiner Umgebung, welche die Form eines Prismas mit dreieckiger Grundfläche haben.
- Hilfe:** Du hast keine Idee? Dann darfst du „Google“ nutzen.

6. **Notiere** die Überschrift „Netz eines Prismas mit dreieckiger Grundfläche“.
 ▶ **Zeichne ein Netz** von einem Prisma mit dreieckiger Grundfläche.
Hilfe: Buch Seite 107
7. **Notiere** die Überschrift „Schrägbild von einem Prisma mit dreieckiger Grundfläche“.
 ▶ **Zeichne ein Schrägbild** von einem Prisma mit dreieckiger Grundfläche.
Hilfe: Buch Seite 105
8. **Zeichne** folgende Tabelle ab und vergleiche Prismen mit verschiedener Grundfläche miteinander:

	Anzahl der Ecken	Anzahl der Kanten	Anzahl der Flächen	Eigenschaften
Prisma mit dreieckiger Grundfläche				
Prisma mit sechseckiger Grundfläche				
Prisma mit zehneckiger Grundfläche				
Prisma mit unendlich eckiger Grundfläche				

Fertig?

Bearbeite bei „Anton“ Aufgaben zu den Grundrechenarten (+, -, : und ·).