**Arbeitsblatt**

Prismen



1. **Benennen das dargestellte gerade Prisma und beantworte folgende Fragen:**
2. Wonach wird ein Prisma benannt? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Wie viele Ecken hat das dargestellte gerade Prisma?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Wie viele Kanten hat dieses Prisma? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Welche Kanten sind bei jedem Prisma gleich lang? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Wie viele gleich lange Kanten hat das dargestellte gerade Prisma? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Wie viele Begrenzungsflächen hat dieses gerade Prisma? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Welche zwei Begrenzungsflächen eines Prismas sind immer deckungsgleich (kongruent)? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. **Wahr oder falsch? Begründe deine Antwort.**
10. Jedes Prisma hat mindestens zwei zueinander parallele Flächen.
11. Jedes Prisma hat mindestens zwei zueinander parallele Seitenflächen.
12. Ein Prisma mit dreieckiger Grundfläche hat fünf Begrenzungsflächen.
13. Jeder Quader ist ein Prisma.
14. Die Grund- und die Deckfläche eines Prismas stehen normal aufeinander.
15. Jedes Prisma hat eine rechteckige Grundfläche.
16. Die Grundfläche und die Seitenfläche eines Prismas stehen normal aufeinander.
17. **Konstruiere das Netz eines regelmäßigen sechsseitigen Prismas in deinem Schulübungsheft!**

Grundkante a = 25 mm, Körperhöhe h = 9 cm

1. **Wie lauten die Formeln für Oberfläche und Volumen eines Prismas?**

O =

V =