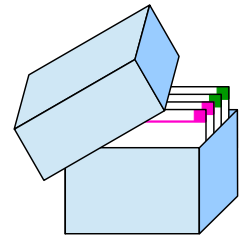
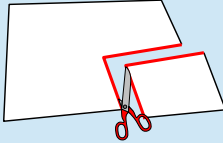
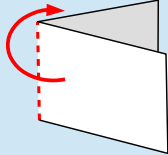
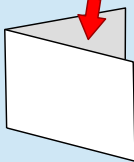


Eine Karteikarte enthält eine kurze Zusammenfassung eines bestimmten Themas z. B. Formeln oder Erklärungen. Sie sind daher ideal zum Lernen und zur Vorbereitung auf Klassenarbeiten, aber auch als schnelle Hilfe bei den Hausaufgaben. Dieser Bastelbogen enthält 6 Karteikarten über das dreiseitige, quadratische, rechteckige, fünfseitige, sechseitige und achtseitige Prisma.



Bastel dir jetzt dein eigenes Karteikartensystem! Du findest weitere Karteikarten zu vielen Themen sowie den passenden Karteikasten in unserer Bastelecke.

So wird gebastelt:	So sieht's aus:
<p>1. Schneide die Karteikarten an der durchgehenden Linie aus.</p>	
<p>2. Knicke die einzelnen Karteikarten an der gestrichelten Linie nach hinten um.</p>	
<p>3. Klebe die einzelnen Karteikartenhälften zusammen.</p>	
<p>4. Sortiere die neuen Karteikarten in deinen Karteikasten ein.</p>	

Viel Spaß beim Basteln deines eigenen Karteikartensystems!



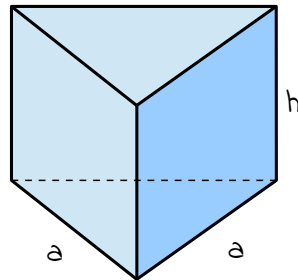


dreiseitiges Prisma

$$V = \frac{3 \cdot a^2}{4} \cdot \sqrt{3} \cdot h$$

$$O = 3 \cdot a \cdot (a \cdot \sqrt{3} + 2 \cdot h)$$

$$M = 3 \cdot a \cdot h$$



Merkmale

- ✓ Grund- und Deckfläche bildet ein gleich großes gleichseitiges Dreieck
- ✓ Seitenflächen sind 3 gleich große Rechtecke
- ✓ besitzt 5 Flächen, 9 Kanten und 6 Ecken

Karteikarten (Prismen)

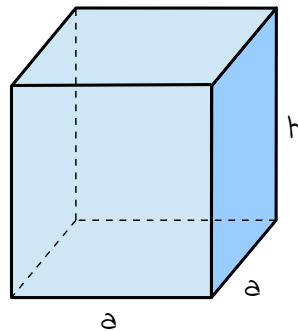
mathetreff-online

quadratisches Prisma

$$V = a^2 \cdot h$$

$$O = 2 \cdot a^2 + 4 \cdot (a \cdot h)$$

$$M = 4 \cdot (a \cdot h)$$



Merkmale

- ✓ Grund- und Deckfläche bildet ein gleich großes Quadrat
- ✓ Seitenflächen sind 4 gleich große Rechtecke
- ✓ besitzt 6 Flächen, 12 Kanten und 8 Ecken

Karteikarten (Prismen)

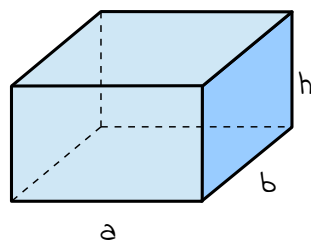
mathetreff-online

Quader

$$V = a \cdot b \cdot h$$

$$O = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$$

$$M = 2 \cdot a \cdot h + 2 \cdot b \cdot h$$

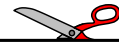


Merkmale

- ✓ Grund- und Deckfläche bildet ein gleich großes Rechteck
- ✓ Seitenflächen sind 4 Rechtecke, von denen jeweils gegenüberliegende Flächen gleich groß und parallel zueinander sind
- ✓ besitzt 6 Flächen, 12 Kanten und 8 Ecken

Karteikarten (Prismen)

mathetreff-online

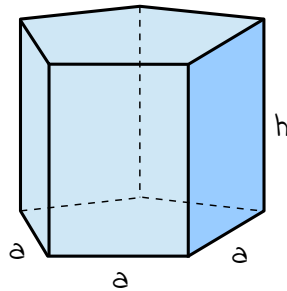


fünfeitiges Prisma

$$V = \frac{a^2}{4} \cdot \sqrt{25 + 10\sqrt{5}} \cdot h$$

$$O = \frac{a^2}{2} \cdot \sqrt{25 + 10\sqrt{5}} + (5 \cdot a \cdot h)$$

$$M = 5 \cdot a \cdot h$$



Merkmale

- ✓ Grund- und Deckfläche bildet ein gleich großes regelmäßiges Fünfeck
- ✓ Seitenflächen sind 5 gleich große Rechtecke
- ✓ besitzt 7 Flächen, 15 Kanten und 10 Ecken

Karteikarten (Prismen)

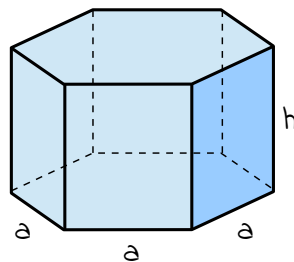
mathetreff-online

sechseitiges Prisma

$$V = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} \cdot h$$

$$O = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{2} + (6 \cdot a \cdot h)$$

$$M = 6 \cdot a \cdot h$$



Merkmale

- ✓ Grund- und Deckfläche bildet ein gleich großes regelmäßiges Sechseck
- ✓ Seitenflächen sind 6 gleich große Rechtecke
- ✓ besitzt 8 Flächen, 18 Kanten und 12 Ecken

Karteikarten (Prismen)

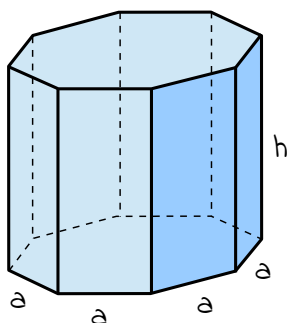
mathetreff-online

achtseitiges Prisma

$$V = a^2 \cdot (2 + 2\sqrt{3}) \cdot h$$

$$O = 2 \cdot a^2 \cdot (2 + 2\sqrt{3}) + (8 \cdot a \cdot h)$$

$$M = 8 \cdot a \cdot h$$



Merkmale

- ✓ Grund- und Deckfläche bildet ein gleich großes regelmäßiges Achteck
- ✓ Seitenflächen sind 8 gleich große Rechtecke
- ✓ besitzt 10 Flächen, 24 Kanten und 16 Ecken

Karteikarten (Prismen)

mathetreff-online