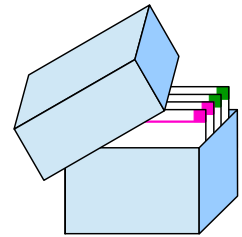
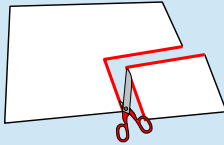
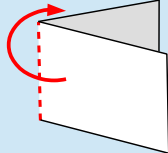
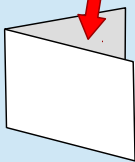


Eine Karteikarte enthält eine kurze Zusammenfassung eines bestimmten Themas z. B. Formeln oder Erklärungen. Sie sind daher ideal zum Lernen und zur Vorbereitung auf Klassenarbeiten, aber auch als schnelle Hilfe bei den Hausaufgaben. Dieser Bastelbogen enthält 5 Karteikarten über das allgemeine Polygon, allgemeines Fünfeck, allgemeines Sechseck, allgemeines Siebeneck und allgemeines Achteck.



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 <b>durchgehenden Linie</b> aus.</p>	
<p>2. Knicke die einzelnen Karteikarten an der <b>gestrichelten Linie</b> nach hinten um.</p>	
<p>3. Klebe die <b>einzelnen Karteikartenhälften</b> zusammen.</p>	
<p>4. Sortiere die neuen Karteikarten in deinen Karteikasten ein.</p>	

Viel Spaß beim Basteln deines eigenen Karteikartensystems!





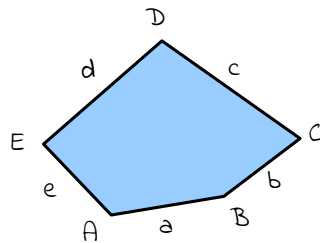
## allgemeines Polygon

Flächeninhalt nur über  
Teilflächen

$$u = a + b + c + d + \dots$$

$$\sum \alpha = (n - 2) \cdot 180^\circ$$

$n = \text{Anzahl der Eckpunkte}$



### Merkmale

- ✓ besitzt  $n$  unterschiedlich lange Seiten
- ✓ besitzt  $n$  unterschiedlich große Winkel, die nicht rechtwinklig sind
- ✓ besitzt keine Symmetrieachse

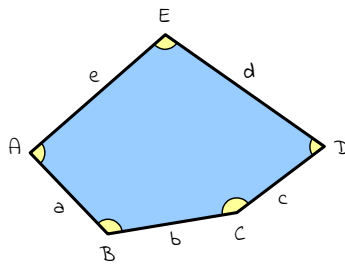
Karteikarten (allgemeine Polygone)

mathetreff-online

## allgemeines Fünfeck (Pentagon)

Flächeninhalt nur über  
Teilflächen

$$u = a + b + c + d + e$$



### Merkmale

- ✓ besitzt 5 unterschiedlich lange Seiten
- ✓ besitzt 5 unterschiedlich große Winkel, die zusammen  $540^\circ$  ergeben (Winkelsumme) und nicht rechtwinklig sind
- ✓ besitzt keine Symmetrieachse und 5 Diagonale

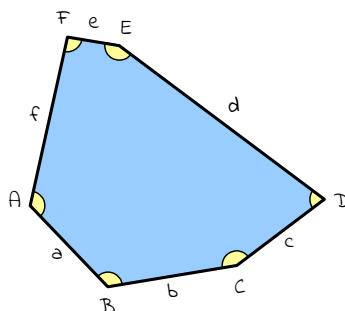
Karteikarten (allgemeine Polygone)

mathetreff-online

## allgemeines Sechseck (Hexagon)

Flächeninhalt nur über  
Teilflächen

$$u = a + b + c + d + e + f$$

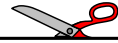


### Merkmale

- ✓ besitzt 6 unterschiedlich lange Seiten
- ✓ besitzt 6 unterschiedlich große Winkel, die zusammen  $720^\circ$  ergeben (Winkelsumme) und nicht rechtwinklig sind
- ✓ besitzt keine Symmetrieachse und 9 Diagonale

Karteikarten (allgemeine Polygone)

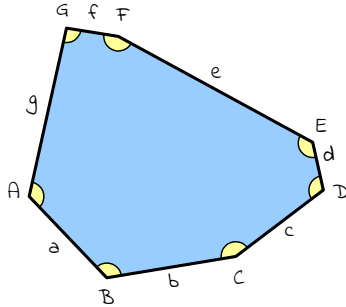
mathetreff-online



## allgemeines Siebeneck (Heptagon)

Flächeninhalt nur über  
Teilflächen

$$u = a + b + c + d + e + f + g$$



### Merkmale

- ✓ besitzt 7 unterschiedlich lange Seiten
- ✓ besitzt 7 unterschiedlich große Winkel, die zusammen  $900^\circ$  ergeben (Winkelsumme) und nicht rechtwinklig sind
- ✓ besitzt keine Symmetrieachse und 14 Diagonale

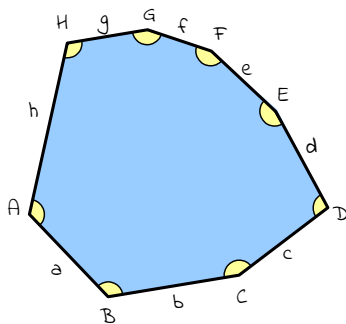
Karteikarten (allgemeine Polygone)

mathetreff-online

## allgemeines Achteck (Oktagon)

Flächeninhalt nur über  
Teilflächen

$$u = a + b + c + d + e + f + g + h$$



### Merkmale

- ✓ besitzt 8 unterschiedlich lange Seiten
- ✓ besitzt 8 unterschiedlich große Winkel, die zusammen  $1080^\circ$  ergeben (Winkelsumme) und nicht rechtwinklig sind
- ✓ besitzt keine Symmetrieachse und 20 Diagonale

Karteikarten (allgemeine Polygone)

mathetreff-online