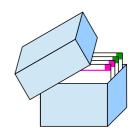
Eine Karteikarte enthält eine kurze Zusammenfassung eines bestimmten Themas z. B. Formeln oder Erklärungen. Sie sind daher ideal zum Lernen und zur Vorbereitung auf Klassenarbeiten, aber auch als schnelle Hilfe bei den Hausaufgaben. Dieser Bastelbogen enthält 3 Karteikarten über den Sinus, Kosinus und Tangens.



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:
1. Schneide die Karteikarten an der durchgehenden Li- nie aus.	
2. Knicke die einzelnen Karteikarten an der gestrichelten Linie nach hinten um.	
3. Klebe die einzelnen Karteikartenhälften zusammen.	
4. Sortiere die neuen Karteikarten in deinen Karteikasten ein.	

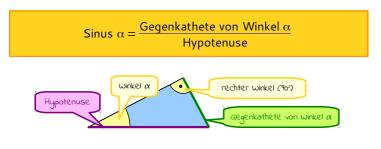
Viel Spaß beim Basteln deines eigenen Karteikartensystems!





Sinus (sin)

er Sinus ist eine Winkelfunktion und wird mit sin abgekürzt. Er ist das Verhältnis der Länge der Gegenkathete zur Länge der Hypotenuse.



Karteikarten (Winkelfunktionen)

mathetreff-online

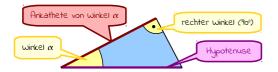
In einem rechtwinkligen Dreieck ist gegeben: Gegenkathete mit 3 cm und Hypotenuse mit 5 cm.

So berechnest du den winkel α:	So sieht's aus:
Setzte die gegebenen Werte ein:	$\sin \alpha = \frac{3 \text{ cm}}{5 \text{ cm}}$
Nun benötigst du einen Taschenrechner, um den Wert für den Winkel α auszurechnen. Tippe dazu folgendes ein:	$\sin \alpha = \frac{3 \text{ cm}}{5 \text{ cm}}$ $\alpha = 37^{\circ}$
3 ÷ 5 = 2nd sin =	
Als Wert für den Winkel α erhältst du 37°.	α = 3 7 °

Kosinus (cos)

er Kosinus (auch: Cosinus) ist eine Winkelfunktion und wird mit cos abgekürzt. Er ist das Verhältnis der Länge der Ankathete zur Länge der Hypotenuse.





Karteikarten (Winkelfunktionen)

mathetreff-online

In einem rechtwinkligen Dreieck ist gegeben: Ankathete mit 4 cm und Hypotenuse mit 5 cm.

So berechnest du den winkel α:	So sieht's aus:
Setzte die gegebenen Werte ein:	$\cos \alpha = \frac{4 \text{ cm}}{5 \text{ cm}}$
Nun benötigst du einen Taschenrechner, um den Wert für den Winkel α auszurechnen. Tippe dazu folgendes ein:	$\cos \alpha = \frac{4 \text{ cm}}{5 \text{ cm}}$ $\alpha = 37^{\circ}$
4 ÷ 5 = 2nd cos =	
Als Wert für den Winkel α erhältst du 37°.	α=37°

Tangens (tan)

er Tangens ist eine Winkelfunktion und wird mit tan abgekürzt. Er ist das Verhältnis der Länge der Gegenkathete zur Länge der Ankathete.



Karteikarten (Winkelfunktionen) mathetreft-online

In einem rechtwinkligen Dreieck ist gegeben: Gegenkathete mit 3 cm und Ankathete mit 4 cm.

So berechnest du den winkel a:	So sieht's aus:
Setzte die gegebenen Werte ein:	$\tan \alpha = \frac{3 \text{ cm}}{4 \text{ cm}}$
Nun benötigst du einen Taschenrechner, um den Wert für den Winkel α auszurechnen. Tippe dazu folgendes ein:	$\tan \alpha = \frac{3 \text{ cm}}{4 \text{ cm}}$ $\alpha = 37^{\circ}$
3 ÷ 4 = 2nd tan =	
Als Wert für den Winkel α erhältst du 37°.	α = 3 7 °