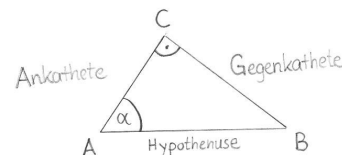


Eine Mögliche Lösungsstrategie

gegeben: 2 Größen (2 Seiten / 1 Seite und 1 Winkel)
gesucht: 1 Größe (Seite oder Winkel)



Fertigen Sie eine Skizze an und markieren Sie

- die gegebenen Größen in einer Farbe (z.B. grün)
- die gesuchte Größe in einer anderen Farbe (z.B. rot)

Kontrolle:
2 Seiten und 1 Winkel sind markiert

Welche zwei Seiten sind markiert (Farbe egal) ?
Hypotenuse --- Gegenkathete --- Ankathete
 Bestimmen Sie daraus die passende **Winkelfunktion**
 (siehe Kasten **Merksatz** oder **Formeln**)

Merksatz:

G	A	G	A
Hühner-	Hof	A	G
sin	cos	tan	-

Formeln:

$$\sin(\alpha) = \frac{G}{H}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{A}{H}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{G}{A}$$

Schreiben Sie jetzt die entsprechende **Formel** auf !

Setzen Sie in die Formel die **Zahlen** ein;
für die gesuchte Größe schreiben Sie **x**.

Stellen Sie die Formel nach **x um** !

Regeln:

- steht das **x** im Nenner (unter dem Bruchstrich), **multiplizieren** Sie als erstes die ganze Gleichung **mit x**.
- Soll der Winkel berechnet werden, verwenden Sie **sin⁻¹**, **cos⁻¹** oder **tan⁻¹** !

Berechnen Sie das Ergebnis und formulieren Sie ggf. den Antwortsatz !

Übungsaufgaben zu dieser Anleitung finden Sie hier [☞](#)