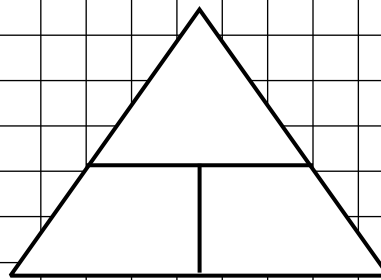




Name: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1:**

Fülle das Formel-Dreieck mit der Sinus-Formel aus und ergänze dann die danebenstehenden Formeln!



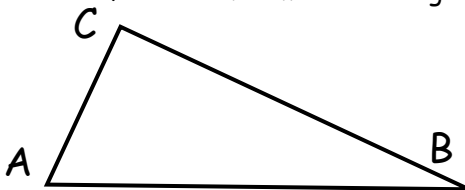
Hypo =

$\sin \alpha =$

GegK =

**Aufgabe 2:**

In dem rechtwinkligen Dreieck ABC ( $\gamma = 90^\circ$ ) ist die Seite AB gesucht. Winkel  $\alpha$  beträgt  $71^\circ$ . Die Seite BC ist 7cm lang. Mache hier einmal eine ausführliche Formel-Rechnung!



geg:

ges:

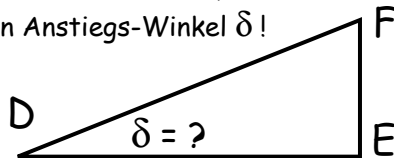
F:

E:

E:

**Aufgabe 3:**

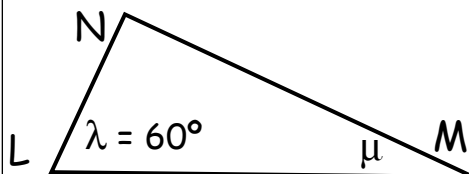
Die Rampe von Punkt D nach F ist 35m lang und erreicht dann eine Höhe von  $h = EF = 5,8\text{m}$ . Berechne den Anstiegs-Winkel  $\delta$ !



**Aufgabe 4:**

In dem Dreieck LMN beträgt die Seitenlänge LM genau 10cm.

- Berechne die Länge d. Seite MN,
- Berechne die Länge d. Seite LN! (dazu braucht man den Winkel  $\mu$ , aber den kannst Du sicherlich im Kopf ausrechnen)



- Überprüfe Deine Ergebnisse, indem Du die berechneten Seitenlängen MN und LN in den Pythagoras einsetzt! (LM=10cm)