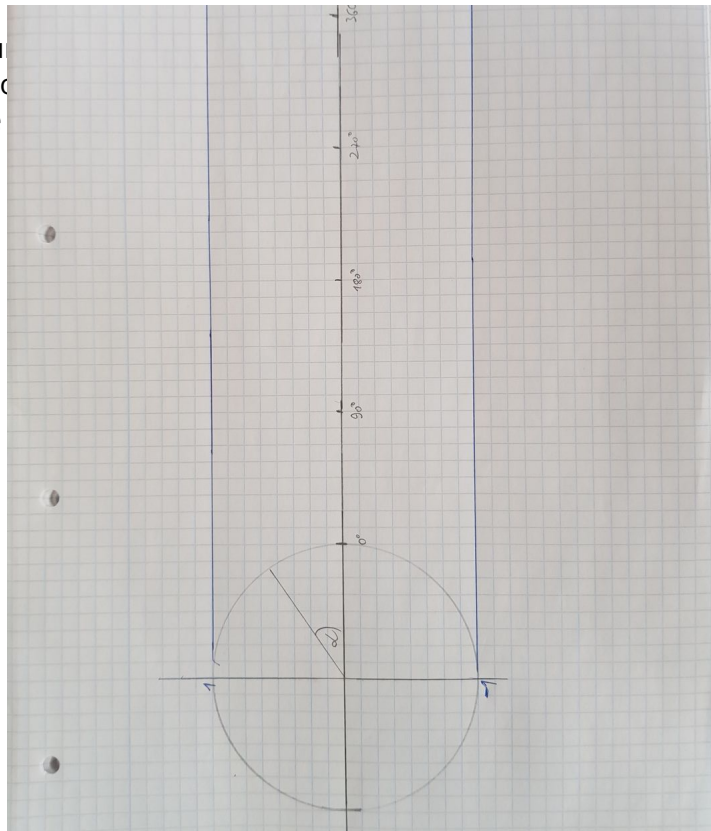


**Merke:**

Ein Kreis, dessen Radius die Länge  $r = 1$  LE hat, ist ein Einheitskreis.  
 In einem Koordinatensystem liegt sein Mittelpunkt im Ursprung.  
 Ein Winkel im Einheitskreis hat seinen Scheitelpunkt im Ursprung.  
 Seine Schenkel sind die positive x-Achse und der Radius  $r$ . Wir messen den Winkel stets gegen den Uhrzeigersinn

## ① Aufgaben:

- .) Nimm ein A4-Blatt im Querformat und zeichne vertikal mittig einen Einheitskreis mit dem Radius  $2\text{cm} = 1\text{E}$ . Dieser ist zentriert in einem Koordinatensystem.
- .) Die X-Achse verlängere bis zum rechten Seitenrand.
- .) Nun zeichne ein beliebiges Dreieck in den Einheitskreis im 1. Quadranten und zeichne darin den zentrierten Winkel  $\alpha$  und  $\sin \alpha$  ein (GK).
- .) Rechts vom Einheitskreis trage auf der verlängerten X-Achse die Winkel von  $0$  bis  $360$  Grad ein.
- .) Wenn Du nun  $\sin$  misst, so eine Funktion  
Gegenkathete



60, Grad entsteht  
eine Länge der

Copyright: Markus Buchtele

**WENN DU FERTIG BIST:**

Scanne mit deinem Handy den QR-Code und überprüfe deine Darstellung!

