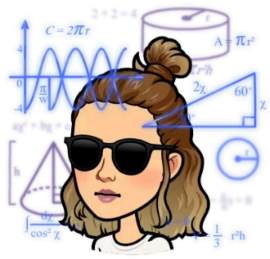

Merke:

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.

Aufgaben:

- Zeichne in die folgenden Diagramme jeweils ein rechtwinkliges Dreieck mit dem Punkt C auf der x-Achse, der Hypotenuse r und den Seiten a und b ein.
- Markiere die Seite b mit grüner und die Seite a mit roter Farbe.
- Berechne mit Hilfe der trigonometrischen Funktionen Sinus und die Länge der Katheten a und b auf drei Nachkommastellen.

WENN DU FERTIG BIST:

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