AB: Gradmaß und Bogenmaß

Mathematik Funktionen 11

Reflektionsfragen

Bevor du mit den Aufgaben beginnst, solltest du kurz über die folgenden Fragen nachdenken. Wenn du zu einer Frage keine Idee hast, lies noch einmal in der INFO nach, sprich mit anderen Lernpartner:innen darüber oder frage deine Lernbegleitung.

⇒ Was zeichnet einen Einheitskreis aus?

⇒ Worauf weist ein „R“ in der Anzeige des Taschenrechners hin?

⇒ Welche Größe hat ein Vollwinkel in Gradmaß und in Bogenmaß?

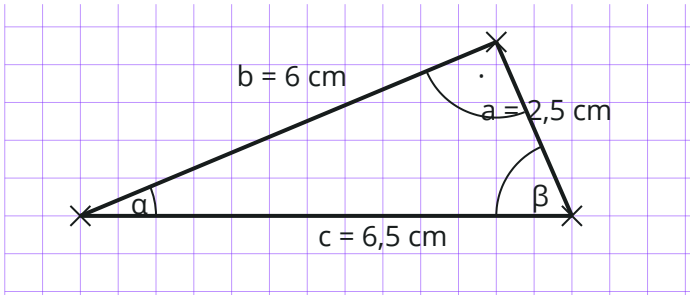
① a) Rechne die Winkel in Gradmaß um.

(1) 0,3 π (2) 1,35 (3) $\frac{5}{6}\pi$

b) Rechne die Winkel in Bogenmaß um.

(1) 47° (2) 152° (3) 212°

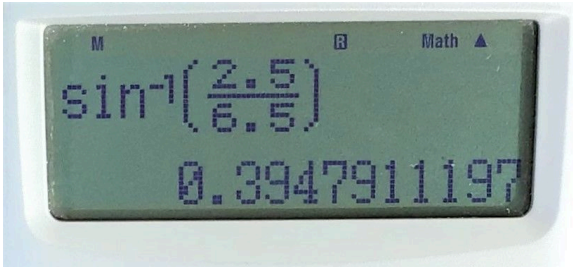
② Linus hat den Winkel α im rechts dargestellten Dreieck ausgemessen. Er kommt auf eine Größe von etwa 23°. Anschließend wollte er die genaue Größe berechnen. Sein Rechenergebnis passt aber nicht zum Messergebnis. Prüfe seinen Rechenweg und ermittle, welchen Fehler er gemacht hat.



Linus' Rechenweg

$$sin\ \alpha = \frac{a}{c} = \frac{2{,}5\ cm}{6{,}5\ cm}$$

$$\alpha \approx 0{,}39^{\circ}$$



Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/gradmass-und-bogenmass-yww2vkvl