

Du solltest als **HA** die Zusammenhänge Gradmaß – Bogenmaß – Sinus **auswendig lernen!**
Wende nun dein gelerntes Wissen an und löse folgende Aufgaben **ohne Hilfsmittel!**

- 1.) Ein Winkel beträgt im Gradmaß 270° .
Gebe diesen Winkel im **Bogenmaß** mit π an!
- 2.) Ein Winkel beträgt im Gradmaß 360° !
Gebe den **Sinus** dieses Winkels an!
- 3.) Ein Winkel beträgt im Bogenmaß $\frac{\pi}{6}$.
Gebe diesen Winkel im **Gradmaß** an!
- 4.) Der Sinus eines Winkels beträgt 1.
Gebe den Winkel im **Gradmaß** zwischen 0° und 360° an!
- 5.) Ein Winkel beträgt im Bogenmaß π .
Gebe den **Sinus** dieses Winkels an!
- 6.) Der Sinus von 10° beträgt 0,1736.
Gebe die **2 nächstkleineren Winkel** an, für die das Gleiche gilt! und

Drehe nun das Blatt herum! Danach darfst du es aber nicht mehr zurückdrehen!

Du solltest als **HA** die Zusammenhänge Gradmaß – Bogenmaß – Sinus **auswendig lernen!**
Wende nun dein gelerntes Wissen an und löse folgende Aufgaben **ohne Hilfsmittel!**

- 1.) Ein Winkel beträgt im Gradmaß 270° .
Gebe diesen Winkel im **Bogenmaß** mit π an!
- 2.) Ein Winkel beträgt im Gradmaß 360° !
Gebe den **Sinus** dieses Winkels an!
- 3.) Ein Winkel beträgt im Bogenmaß $\frac{\pi}{6}$.
Gebe diesen Winkel im **Gradmaß** an!
- 4.) Der Sinus eines Winkels beträgt 1.
Gebe den Winkel im **Gradmaß** zwischen 0° und 360° an!
- 5.) Ein Winkel beträgt im Bogenmaß π .
Gebe den **Sinus** dieses Winkels an!
- 6.) Der Sinus von 10° beträgt 0,1736.
Gebe die **2 nächstkleineren Winkel** an, für die das Gleiche gilt! und

Drehe nun das Blatt herum! Danach darfst du es aber nicht mehr zurückdrehen!

Berechne nur mit Hilfe deines Taschenrechners!

- 7.) Ein Winkel α ist im Gradmaß gegeben.
Rechne ihn ins **Bogenmaß** um!
Runde dabei auf 2 Stellen nach dem Komma! $\alpha = 138^\circ$ $b = \dots\dots\dots$
- 8.) Ein Winkel b ist im Bogenmaß gegeben.
Berechne den **Sinus** dieses Winkels!
Runde dabei auf 4 Stellen nach dem Komma! $b = 2,4$ $\sin 2,4 = \dots\dots\dots$
- 9.) Ein Winkel b ist im Bogenmaß gegeben.
Rechne ihn ins **Gradmaß** um!
Runde dabei auf eine ganze Zahl! $b = 3,6$ $\alpha = \dots\dots\dots$
- 10.) Ein Winkel α ist im Gradmaß gegeben.
Berechne den **Sinus** dieses Winkels!
Runde dabei auf 4 Stellen nach dem Komma! $\alpha = -250^\circ$ $\sin \alpha = \dots\dots\dots$

Wenn du nun in dieser Übung mehr als 2 Fehler gemacht hast, dann solltest du dich „vielleicht“ noch mal mit **LERNEN** beschäftigen!? 

Berechne nur mit Hilfe deines Taschenrechners!

- 7.) Ein Winkel α ist im Gradmaß gegeben.
Rechne ihn ins **Bogenmaß** um!
Runde dabei auf 2 Stellen nach dem Komma! $\alpha = 138^\circ$ $b = \dots\dots\dots$
- 8.) Ein Winkel b ist im Bogenmaß gegeben.
Berechne den **Sinus** dieses Winkels!
Runde dabei auf 4 Stellen nach dem Komma! $b = 2,4$ $\sin 2,4 = \dots\dots\dots$
- 9.) Ein Winkel b ist im Bogenmaß gegeben.
Rechne ihn ins **Gradmaß** um!
Runde dabei auf eine ganze Zahl! $b = 3,6$ $\alpha = \dots\dots\dots$
- 10.) Ein Winkel α ist im Gradmaß gegeben.
Berechne den **Sinus** dieses Winkels!
Runde dabei auf 4 Stellen nach dem Komma! $\alpha = -250^\circ$ $\sin \alpha = \dots\dots\dots$

Wenn du nun in dieser Übung mehr als 2 Fehler gemacht hast, dann solltest du dich „vielleicht“ noch mal mit **LERNEN** beschäftigen!? 