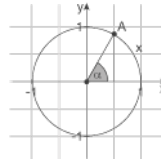




Gradmaß und Bogenmaß

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

- Bogenmaß in Gradmaß $\alpha = \frac{x \cdot 180^\circ}{\pi}$
- Gradmaß in Bogenmaß $x = \frac{\alpha \cdot \pi}{180^\circ}$
- Hast du einen Winkel im Gradmaß gegeben, musst du deinen Taschenrechner auf DEG, für Bogenmaß auf RAD umstellen.



Beispiel

a) Aus dem Bogenmaß $x = \frac{\pi}{2}$ berechnet sich das Winkelmaß $\alpha = \frac{\frac{\pi}{2} \cdot 180^\circ}{\pi} = 90^\circ$.

b) Möchtest du $\sin\left(\frac{\pi}{2}\right)$ berechnen, stelle den Taschenrechner auf RAD

$$\Rightarrow \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = 1.$$

Für $\sin(90^\circ)$ musst du den Taschenrechner auf DEG stellen

$$\Rightarrow \sin(90^\circ) = 1$$