



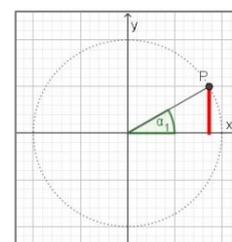
Sinus & Co – Exakte Werte kennen – Entdeckerblatt 5

Öffne die Aktivität *Exakte Werte kennen*.

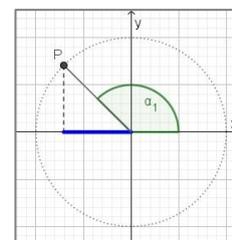
1. Nach Klick auf die Schaltfläche „Neue Wahl“ wird einer der besonderen Drehwinkel angezeigt. Wähle rechts den zugehörigen Sinus- bzw. Kosinus-Wert aus und versuche möglichst viele korrekte Klicks in Folge zu setzen!
2. Links unten kannst du auswählen, ob dein aktueller „Score“ rechts unten angezeigt wird. Schaffst du eine Serie von 10 korrekten Klicks?
Achtung: Beim ersten falschen Klick wird dieser Zähler auf null zurückgesetzt!

3. Zum Weiterdenken: Symmetrien im Kreis

a) Notiere *alle* Drehwinkel α , für die $\sin(\alpha) = \frac{1}{2}$ gilt und zeichne sie rechts in der Skizze ein.



b) Notiere *alle* Drehwinkel α , für die $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}\sqrt{2}$ gilt und zeichne sie rechts in der Skizze ein.



c) Welche Symmetrien treten auf? Beschreibe deine Beobachtungen:
