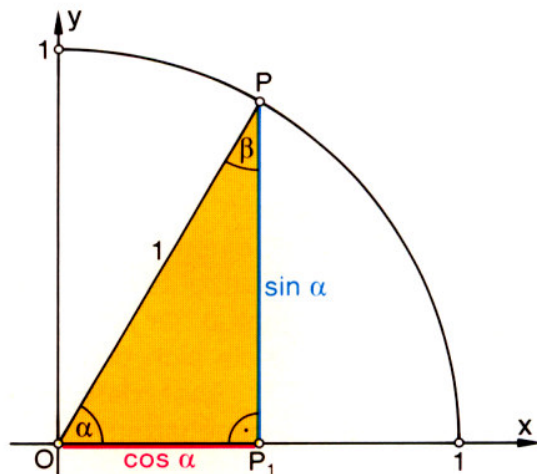


Forschungsaufträge

Betrachtet das abgebildete rechtwinklige Dreieck OP_1P im Einheitskreis.



Gruppe1:

Welcher Wert einer anderen trigonometrischen Funktion stimmt für alle $0^\circ \leq \alpha < 90^\circ$ mit $\cos(90^\circ - \alpha)$ überein? Formulieren Sie einen Satz und bereiten Sie ein kurzes Stegreifreferat dazu vor.

Gruppe2:

Welcher Wert einer anderen trigonometrischen Funktion stimmt für alle $0^\circ \leq \alpha < 90^\circ$ mit $\sin(90^\circ - \alpha)$ überein? Formulieren Sie einen Satz und bereiten Sie ein kurzes Stegreifreferat dazu vor.

Gruppe3:

Was fällt Ihnen für alle $0^\circ \leq \alpha < 90^\circ$ zu $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$ ein? Formulieren Sie einen Satz und bereiten Sie ein kurzes Stegreifreferat dazu vor.

Gruppe4:

Was fällt Ihnen für alle $0^\circ \leq \alpha < 90^\circ$ zu $(\sin \alpha)^2 + (\cos \alpha)^2$ ein? Formulieren Sie einen Satz und bereiten Sie ein kurzes Stegreifreferat dazu vor.

Zur Übung: S.55/4a, 8c

HA: S.55/5a, 7a, 8a,g