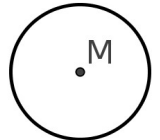


WORKSHEET ZUM VIDEO "TRIGONOMETRIE AM EINHEITSKREIS"

Grundlage für dieses Worksheet sind

- [dieses Video](#) und
- diese Geogebra-Apps:
 - [Einfache App: verschiebe den Punkt P](#)
 - [App mit Info-Teil.](#)

1. Was versteht man unter dem „Einheitskreis“ ?

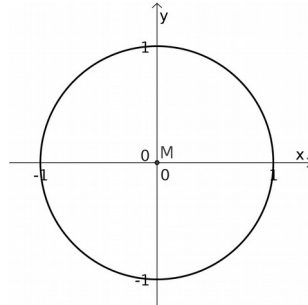


2. Beschreibe, wo auf dem Einheitskreis man den Sinus, den Kosinus und den Tangens eines Winkels ablesen kann !

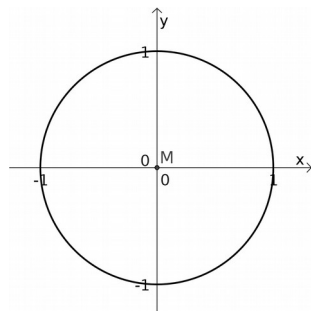
3. Für welche Werte zwischen 0° und 360° ist der Tangens nicht definiert ? Begründe, warum das so ist !

WORKSHEET ZUM VIDEO "TRIGONOMETRIE AM EINHEITSKREIS"

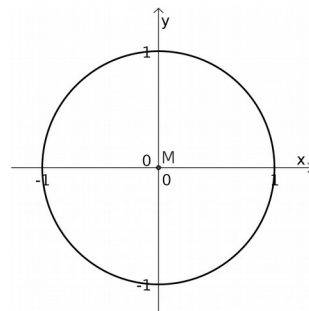
4. In welchen Bereichen des Einheitskreises ist der Sinus positiv, wo negativ ? Woran kann man das erkennen ?



5. Beantworte dieselbe Frage für Kosinus und Tangens !



Kosinus



Tangens

6. Begründe, warum die Formel $\sin(180^\circ - x) = \sin(x)$ gilt.

7. Notiere hier deine Fragen !