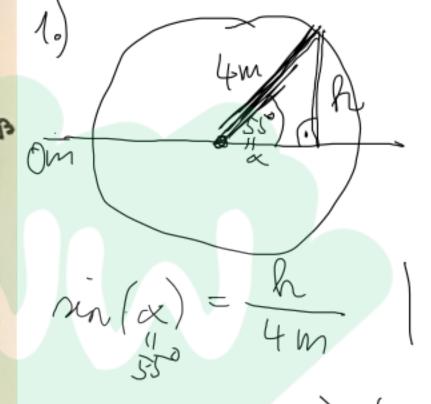


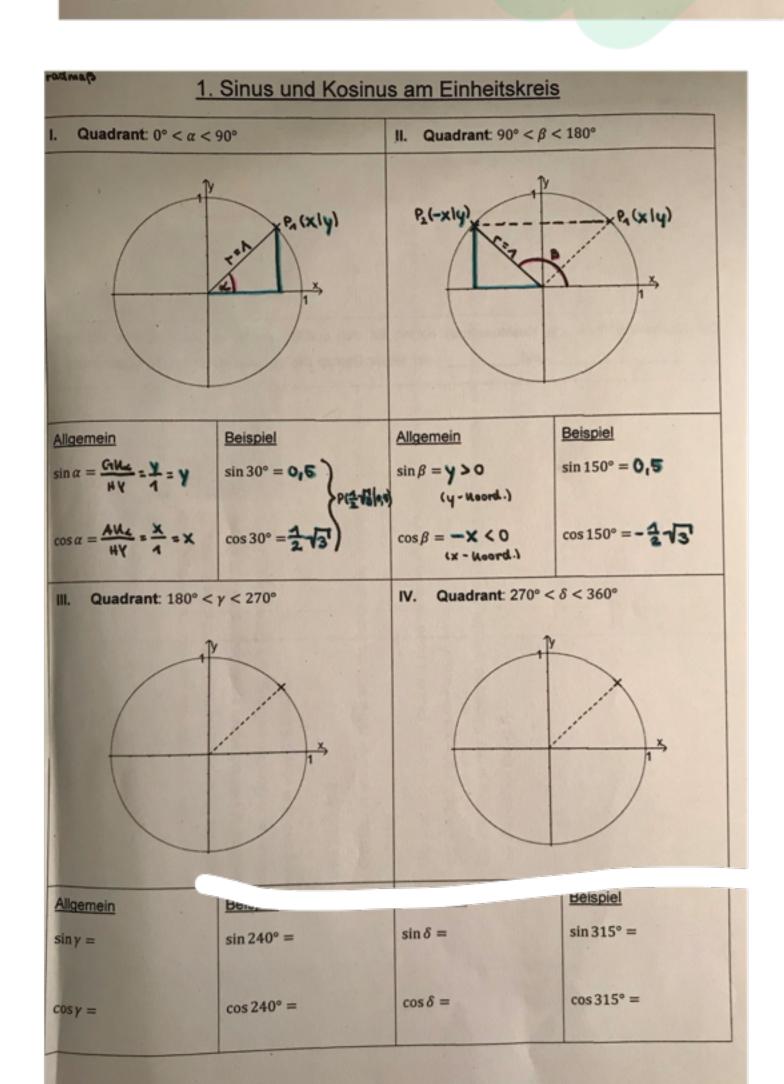
Il Trigonometrie aus geometrischer und funktionaler Sicht Klasse: Rueda de la Fortuna - Riesenrad Der Künstler Orozco stellte auf der Expo 2000 in Hannover ein besonderes Riesenrad vor, bei dem sich die Gondeln oberhalb und unterhalb des Bodens bewegen. Die Achse des Rades lag annähernd auf Höhe des Bodens. In gleichen Abständen waren am Außenring mit 8 m Durchmesser acht Gondeln befestigt. Die Dauer einer Umdrehung betrug in etwa 1,5 Minuten.

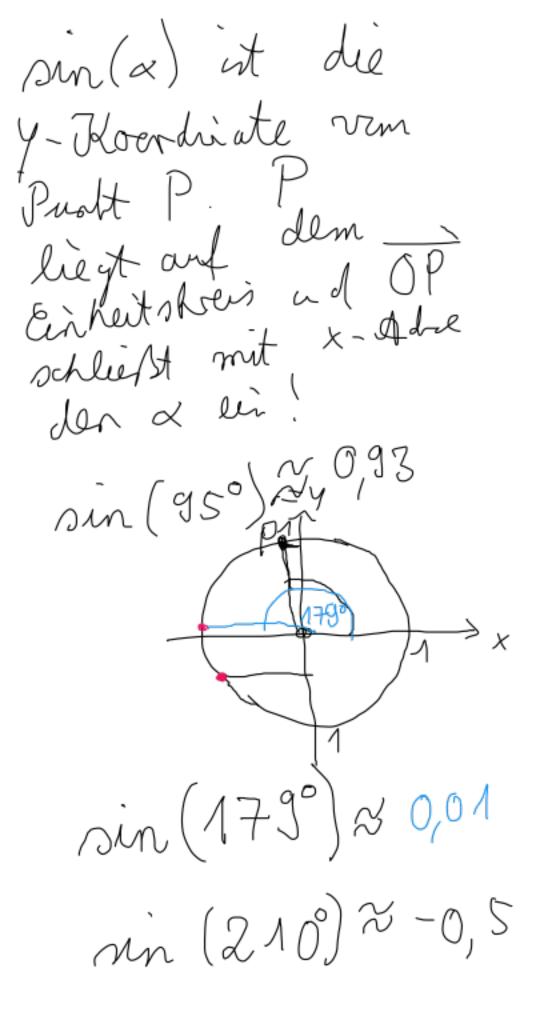
<u>Arbeitsaufträge</u>

- 1. Ermittle, in welcher Höhe sich die Achse einer Gondel im Punkt A mit $\alpha=55^\circ$
- 2. Gib den zugehörigen Winkel β eines weiteren Punktes B an, in dem sich die Achse der Gondel in der gleichen Höhe wie im Punkt A befindet.
- 3. Der Einstieg in das Riesenrad befindet sich im Punkt S. Nach welcher Zeit befindet sich die Achse der Gondel im Punkt A.



 $h = sin(ss^\circ) \cdot 4 m \approx$ $\approx 3,28 m$





cos(x) it die x-Koalte

