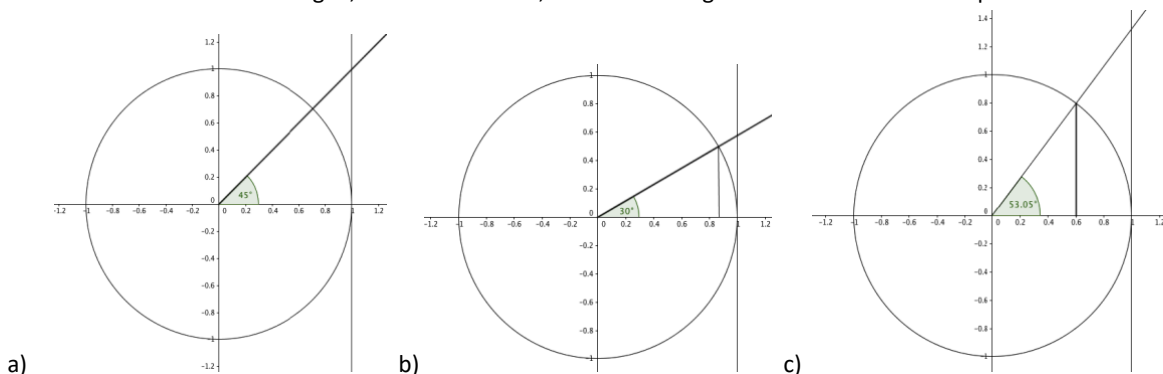


Thema: Winkelfunktionen am Einheitskreis		Grundkompetenz: AG 4.2
Name:	Schwierigkeitsgrad: leicht	Klasse:

Werte von Winkelfunktionen für spitze Winkel

1. Markiere die Streckenlängen, die dem Cosinus-, Sinus- und Tangenswert des Winkels entsprechen.

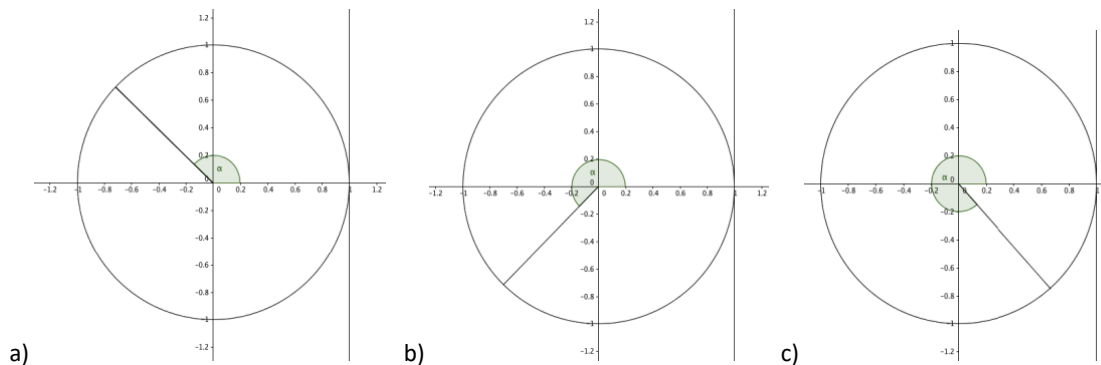


2. Ergänze das Kleiner-, das Größer- oder das Gleichheitszeichen.

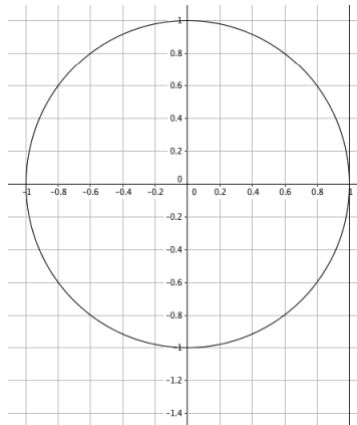
- a) $\sin(10^\circ)$ _____ $\cos(10^\circ)$ c) $\cos(0^\circ)$ _____ $\sin(0^\circ)$ e) $\sin(75^\circ)$ _____ $\cos(75^\circ)$
 b) $\sin(80^\circ)$ _____ $\cos(80^\circ)$ d) $\cos(45^\circ)$ _____ $\sin(45^\circ)$ f) $\sin(35^\circ)$ _____ $\cos(35^\circ)$

Werte von Winkelfunktionen für Winkel über 90°

3. Zeichne den $\sin(\alpha)$, den $\cos(\alpha)$ und den $\tan(\alpha)$ in das Diagramm ein.

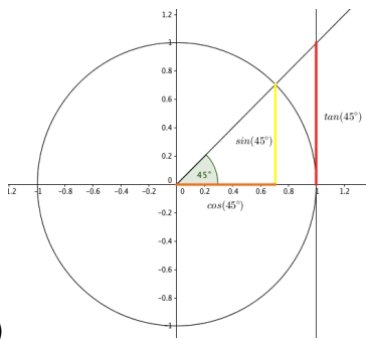


4. Zeichne alle Winkel ein, für die gilt: $\tan(\alpha) = -1,4$.

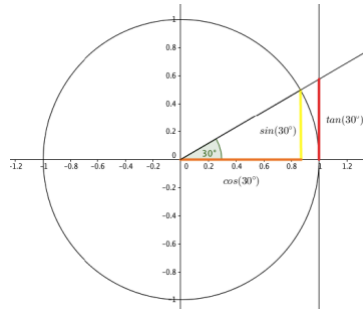


Thema: Winkelfunktionen am Einheitskreis Lösungen		Grundkompetenz: AG 4.2
Name:	Schwierigkeitsgrad: leicht	Klasse:

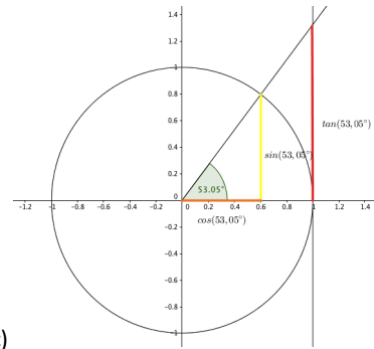
1.



a)



b)



c)

2.

a) $\sin(10^\circ) < \cos(10^\circ)$

c) $\cos(0^\circ) > \sin(0^\circ)$

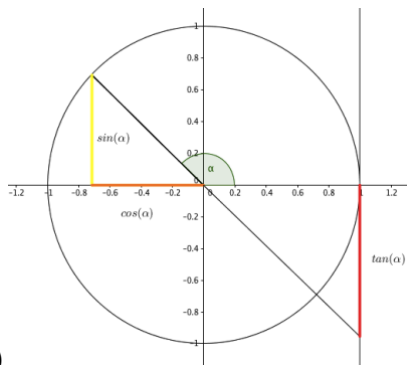
e) $\sin(75^\circ) > \cos(75^\circ)$

b) $\sin(80^\circ) > \cos(80^\circ)$

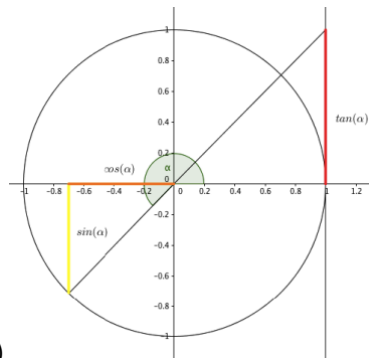
d) $\cos(45^\circ) = \sin(45^\circ)$

f) $\sin(35^\circ) < \cos(35^\circ)$

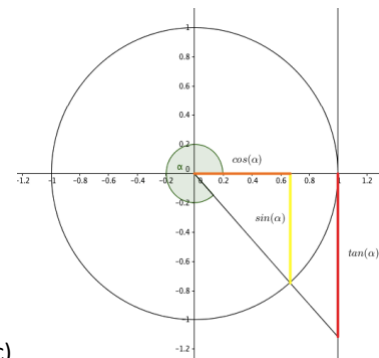
3.



a)



b)



c)

4.

