

Thema: Winkelfunktionen für Winkel über 90°

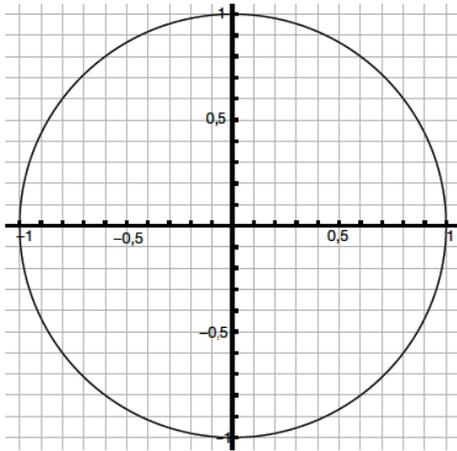
Grundkompetenz: AG 4.2

Name:

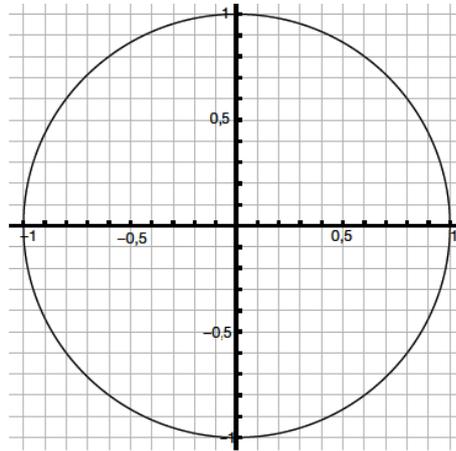
Schwierigkeitsgrad: mittel

Klasse:

1. Zeichne im Einheitskreis alle Winkel aus $[0^\circ; 360^\circ]$ ein, für die a) $\sin(\alpha) = -0,6$, b) $\cos(\alpha) = 0,8$ gilt.



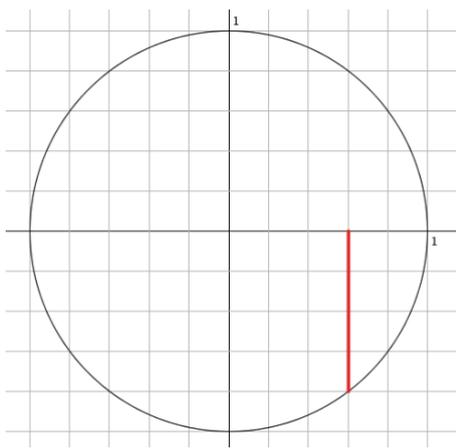
a)



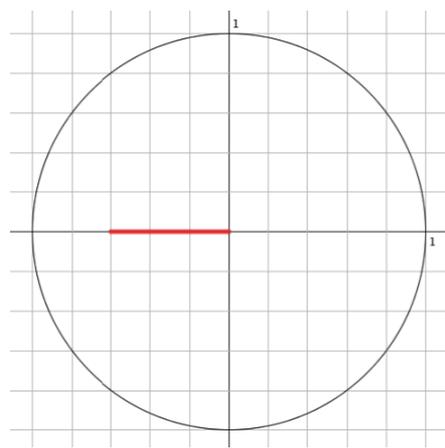
b)

2. Gib alle Winkel α aus $[0^\circ; 360^\circ]$ an, für die gilt: a) $\sin(\alpha) = \cos(\alpha)$, b) $\sin(\alpha) = -\cos(\alpha)$

3. Gib an, um welche Winkelfunktion es sich handelt, und zeichne alle Winkel im Einheitskreis ein, die diesen Winkelfunktionswert besitzen.



a)



b)

4. Für welche Winkel gilt $-1 < \cos(\alpha) < 0$? Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spitze Winkel	$270^\circ < \alpha < 360^\circ$	rechte Winkel	stumpfe Winkel	$180^\circ < \alpha < 270^\circ$



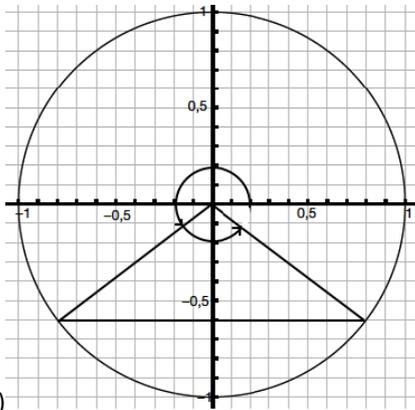
Thema: Winkelfunktionen für Winkel über 90° **Lösungen**

Grundkompetenz: AG 4.2

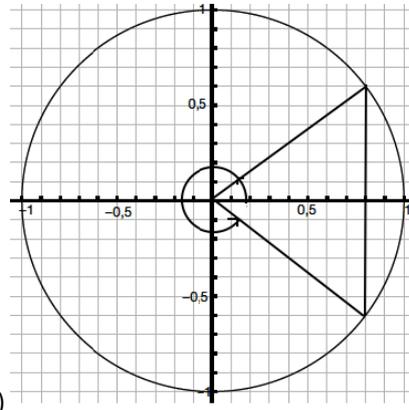
Name:

Schwierigkeitsgrad: mittel

Klasse:



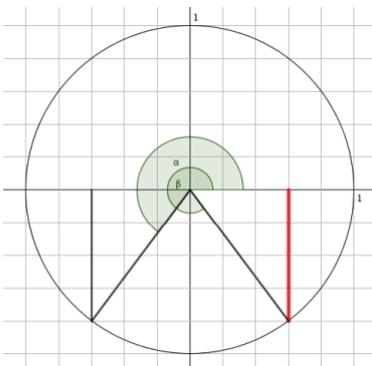
1. a)



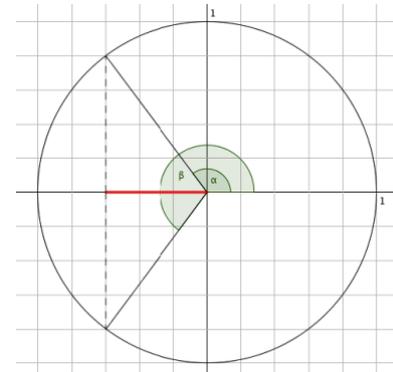
b)

2. a) 45°; 225° b) 135°; 315°

3.



a) Sinus



b) Cosinus

4.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
spitze Winkel	$270^\circ < \alpha < 360^\circ$	rechte Winkel	stumpfe Winkel	$180^\circ < \alpha < 270^\circ$

