

## Sinus und Kosinus am Einheitskreis – Test vom 11.01.2018

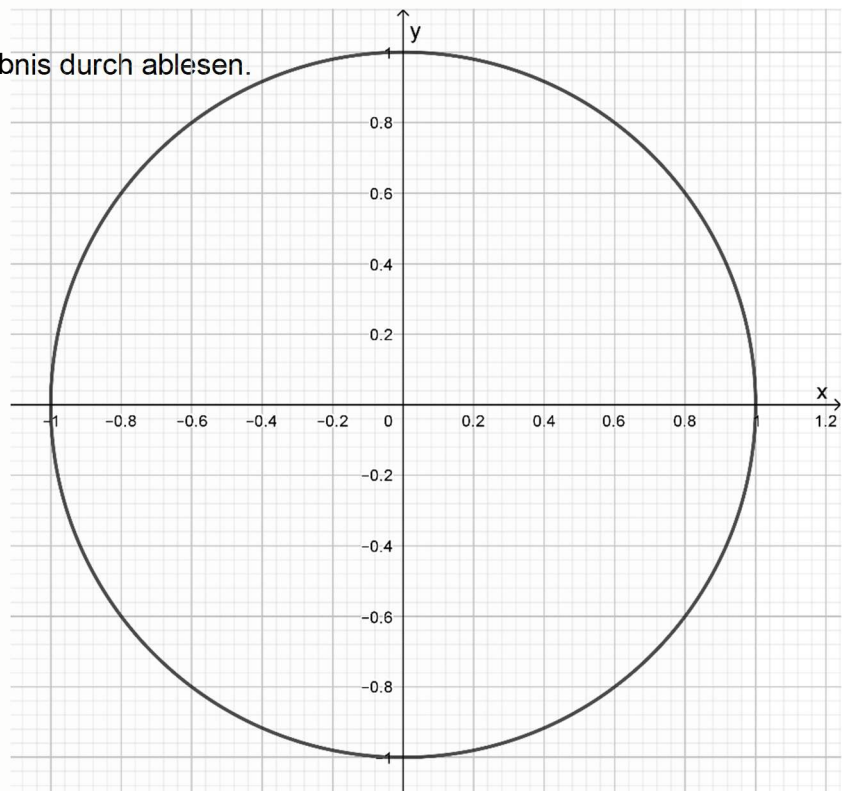
### Aufgabe 1

Zeichne ein und bestimme das Ergebnis durch ablesen.

a)  $\sin 30^\circ$

b)  $\cos -105^\circ$

c)  $\cos 270^\circ$



### Aufgabe 2

Bestimme alle Winkel  $\alpha$  mit  $0^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$  mit a)  $\sin \alpha = -0,723$  und b)  $\cos \alpha = -0,25$ .

### Aufgabe 3

Für welche Winkel  $\alpha$  sind  $\sin \alpha$  und  $\cos \alpha$  negativ?

### Aufgabe 4

Wahr oder falsch? Begründe dein Ergebnis durch eine Skizze oder eine kurze Antwort.

$\sin 35^\circ = \sin -35^\circ$

$\cos 42^\circ = \cos 318^\circ$

$\sin 101^\circ \approx -0,78$

$\sin 250^\circ = -\sin 20^\circ$

$\cos^2 20^\circ + \sin^2 20^\circ = 1$

$\cos 100^\circ \approx 1,74$