

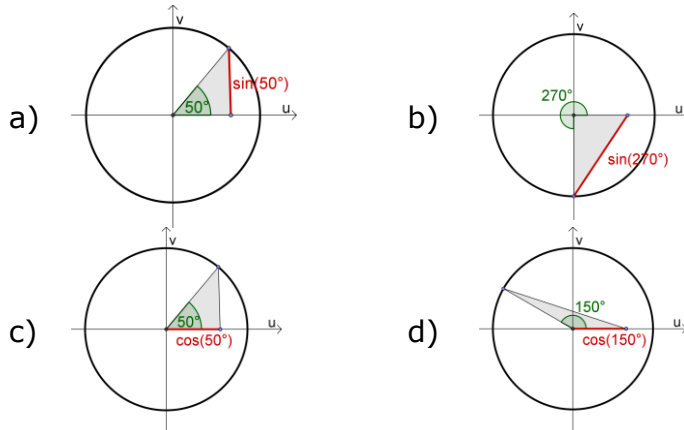
REWUE 11 • Trigonometrische Funktionen

Name: _____

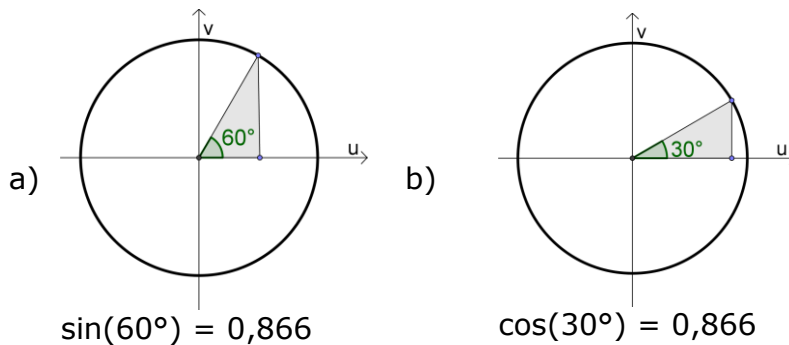
Anzahl: 11

Richtig sind: _____

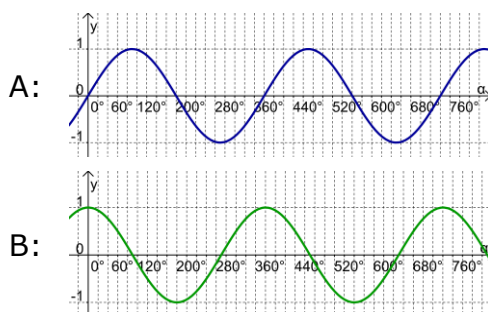
Aufgabe 1: Tim markiert die gesuchte Strecke im Einheitskreis. Hat er die Aufgabe zeichnerisch jeweils richtig gelöst?

a) richtig falschb) richtig falschc) richtig falschd) richtig falsch

Aufgabe 2: Konstruiere am Einheitskreis einen weiteren Winkel α , für den die Gleichung erfüllt ist. Gib die Größe des Winkels α an.

a) $\alpha =$ _____b) $\alpha =$ _____

Aufgabe 3: Ordne der Gleichung des Schaubilds das zugehörige Schaubild zu. Notiere den Großbuchstaben.

_____ $y = \sin(\alpha)$ _____ $y = \cos(\alpha)$

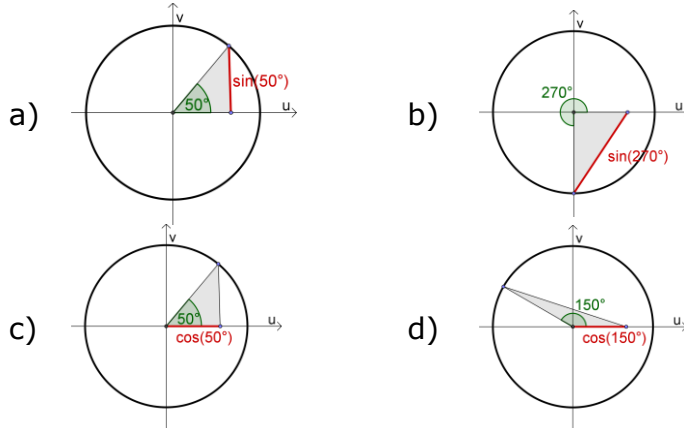
Aufgabe 4: Sind folgende Aussagen richtig oder falsch?

- a) Die Sinuskurve ist punktsymmetrisch zum Ursprung.
- b) Verschiebt man die Kosinuskurve um 90° nach rechts, so erhält man die Sinuskurve.
- c) Das Schaubild $y = \sin(\alpha)$ besitzt eine Amplitude von 1 und eine Periode von 180° .

a) richtig falschb) richtig falschc) richtig falsch

REWUE 11 • Lösung

Aufgabe 1: Tim markiert die gesuchte Strecke im Einheitskreis. Hat er die Aufgabe zeichnerisch jeweils richtig gelöst?



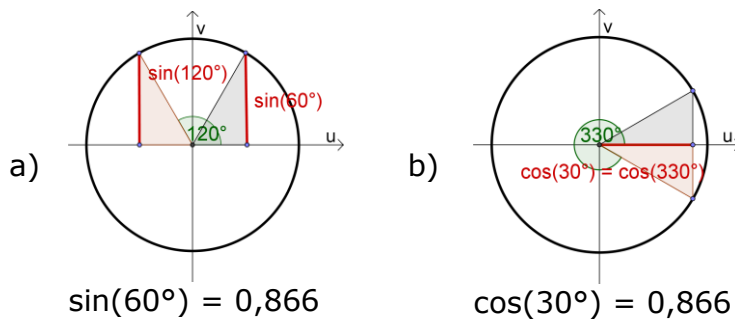
a) richtig

b) falsch

c) richtig

d) falsch

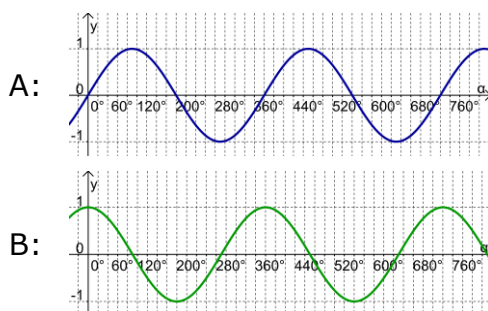
Aufgabe 2: Konstruiere am Einheitskreis einen weiteren Winkel α , für den die Gleichung erfüllt ist. Gib die Größe des Winkels α an.



a) $\alpha = 120^\circ$

b) $\alpha = 330^\circ$

Aufgabe 3: Ordne der Gleichung des Schaubilds das zugehörige Schaubild zu. Notiere den Großbuchstaben.



A: $y = \sin(\alpha)$

B: $y = \cos(\alpha)$

Aufgabe 4: Sind folgende Aussagen richtig oder falsch?

- Die Sinuskurve ist punktsymmetrisch zum Ursprung.
- Verschiebt man die Kosinuskurve um 90° nach rechts, so erhält man die Sinuskurve.
- Das Schaubild $y = \sin(\alpha)$ besitzt eine Amplitude von 1 und eine Periode von 180° .

a) richtig

b) richtig

c) falsch