



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 10

### Sinusfunktionen

Stufe:

Dauer ca.: 30 Min

#### 1. Aufgabe :

Gib die Lösungen auf zwei Dezimalen gerundet an, alle Lösungen im Bereich  $[0; 2\pi ]$  !

a)  $\cos(x) = 0,8$

b)  $\sin(x) = 0,3$

c)  $\cos(x) = - 0,999$

d)  $\sin(x) = - 0,5$

e)  $\tan(x) = 0$

f)  $\tan(x) = 120$

#### 2. Aufgabe:

Stelle die folgende Tabelle vollständig in deinem Heft dar!

| Steckbrief               | Sin | Cos |
|--------------------------|-----|-----|
| Symmetrie                |     |     |
| Periode                  |     |     |
| Amplitude                |     |     |
| Wertemenge               |     |     |
| Nullstellen (x-Werte)    |     |     |
| Maximumstellen (x-Werte) |     |     |
| Minimumstellen (x-Werte) |     |     |

#### 3. Aufgabe:

Die Abbildung zeigt die Graphen zweier Sinusfunktionen. Bestimme die Gleichungen!

