

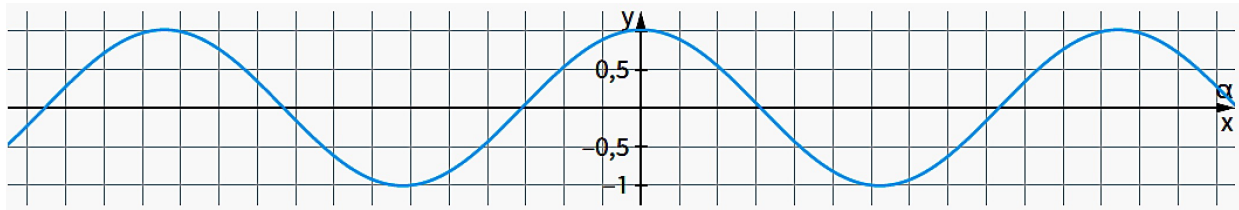
Thema: Eigenschaften der Kosinusfunktion

AB 2

- 1** Der Graph der Kosinusfunktion ist bereits gezeichnet.
 Skalieren zunächst die x - bzw. die α -Achse.
 Zeichne den Graphen der Sinusfunktion mit einer anderen Farbe ein.



LB S. 21



- 2** Vervollständige die Tabelle.

Definitionsbereich			Symmetrie
	$-1 \leq y \leq 1$	$p = 2 \cdot \pi$	
monoton fallend	monoton wachsend	Tiefpunkte	
z.B.	z.B.	z.B.	$H_1(-6\pi 1), H_2(2\pi 1)$

- 3** Für den Zusammenhang zwischen Sinus - und Kosinusfunktion gilt:

- Wenn man den Graphen der Kosinusfunktion um _____ nach links oder um _____ nach rechts verschiebt, ist er deckungsgleich mit dem Graphen der Sinusfunktion.
- Wenn man den Graphen der Sinusfunktion um _____ nach links oder um _____ nach rechts verschiebt, ist er deckungsgleich mit dem Graphen der Kosinusfunktion.

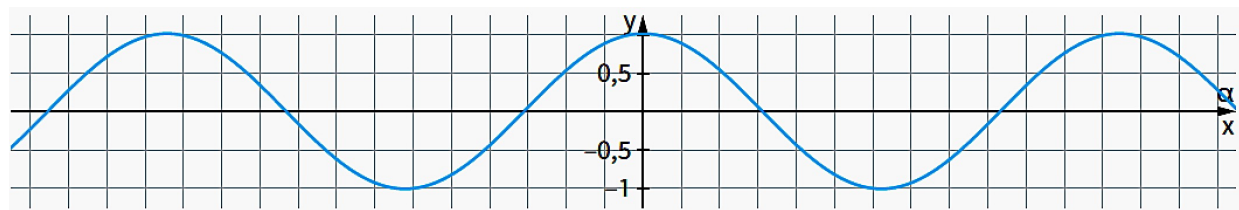
Thema: Eigenschaften der Kosinusfunktion

AB 2

- 1** Der Graph der Kosinusfunktion ist bereits gezeichnet.
 Skalieren zunächst die x - bzw. die α -Achse.
 Zeichne den Graphen der Sinusfunktion mit einer anderen Farbe ein.



LB S. 21



- 2** Vervollständige die Tabelle.

Definitionsbereich			Symmetrie
	$-1 \leq y \leq 1$	$p = 2 \cdot \pi$	
monoton fallend	monoton wachsend	Tiefpunkte	
z.B.	z.B.	z.B.	$H_1(-6\pi 1), H_2(2\pi 1)$

- 3** Für den Zusammenhang zwischen Sinus - und Kosinusfunktion gilt:

- Wenn man den Graphen der Kosinusfunktion um _____ nach links oder um _____ nach rechts verschiebt, ist er deckungsgleich mit dem Graphen der Sinusfunktion.
- Wenn man den Graphen der Sinusfunktion um _____ nach links oder um _____ nach rechts verschiebt, ist er deckungsgleich mit dem Graphen der Kosinusfunktion.