

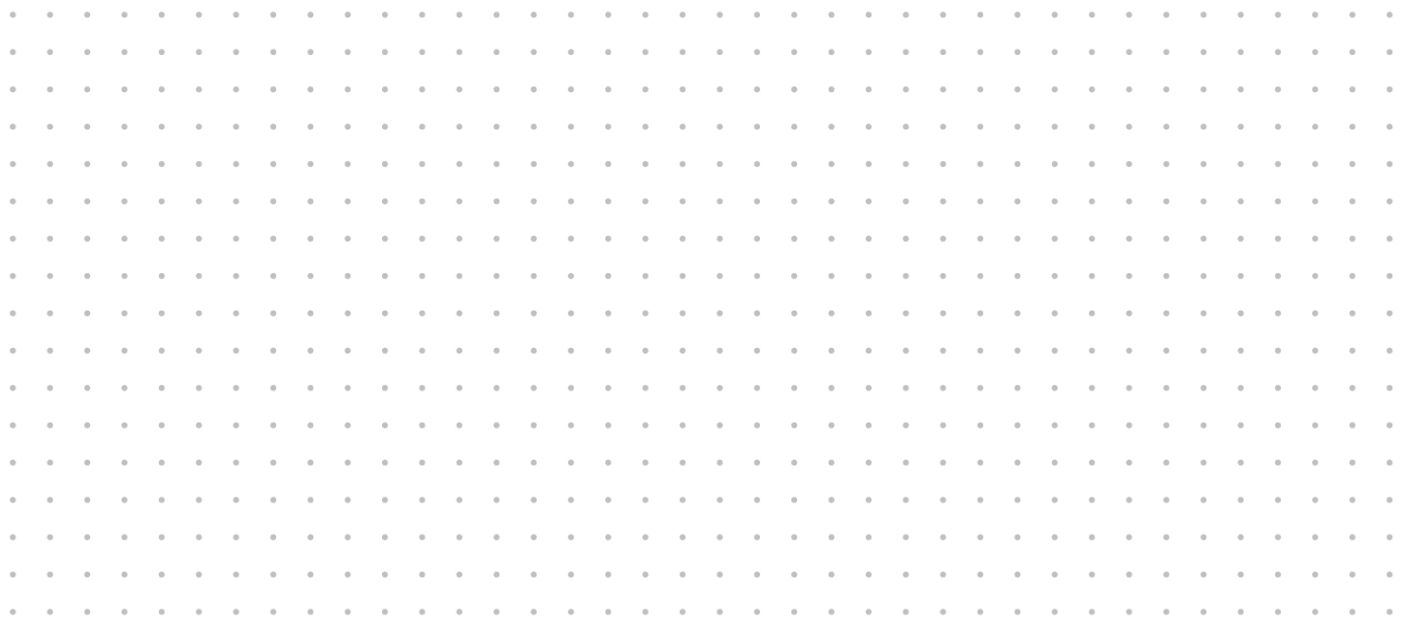
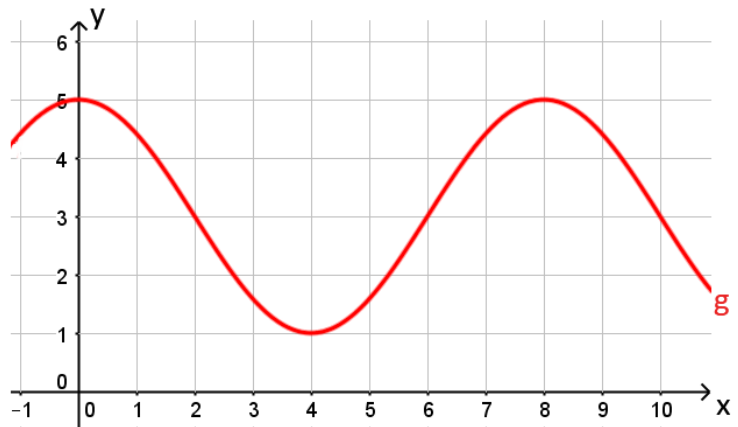
In diesem Video geht es um die Bestimmung der Funktionsgleichung einer trigonometrischen Funktion. Dafür musst du wissen, wie (1) Verschiebungen, Strecken und Stauchen bei Funktionen bewirkt werden; und (2) speziell bei trigonometrischen Funktionen, an welchen Stellen in der Funktionsgleichung Amplitude und Periodenlänge reguliert werden. Dies ist ein Video aus der Serie „So ähnlich im Abi gesehen“; eine ähnliche Aufgabe wurde im Abi des Landes Bayern von 2017 gestellt.



Die Abbildung zeigt den Graphen der in \mathbf{R} definierten Funktion

$$g(x) = p + q \cdot \cos\left(\frac{\pi}{r} \cdot x\right); \text{ mit } p, q, r \in \mathbf{N}$$

- a) Bestimme die Werte von p , q und r .
- b) Der Graph der Funktion h geht aus dem Graphen der Funktion g durch Verschiebung um 2 Einheiten nach links und 2 Einheiten nach unten hervor. Gib einen möglichen Funktionsterm von h an.



Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...
 ... nichts mehr verpassen:

... unterstütze diesen Kanal:

... gestalte diesen Kanal mit:
 Feedback
 Videowünsche
 Anregungen

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:

Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

EPh/QPh	Algebra/Analysis	Transformation einer trigonometrischen Funktion	Aufruf-ID: m13v0378
---------	------------------	--	----------------------------

