

Periodenlänge*

Aufgabennummer: 1_721

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: FA 6.4

Gegeben ist die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ mit $f(x) = \frac{1}{3} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{4} \cdot x\right)$.

Aufgabenstellung:

Bestimmen Sie die Länge der (kleinsten) Periode p der Funktion f .

$p =$ _____

Lösungserwartung

$$\rho = \frac{8}{3}$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung.

Toleranzintervall: [2,6; 2,7]