

Sinusfunktion*

Aufgabennummer: 1_434

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

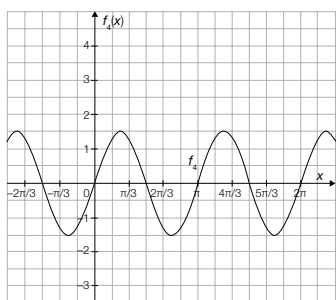
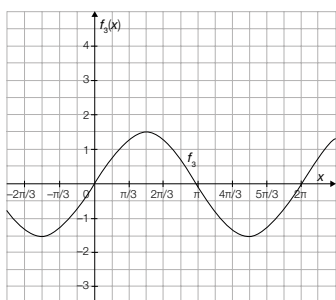
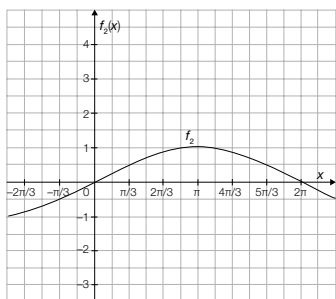
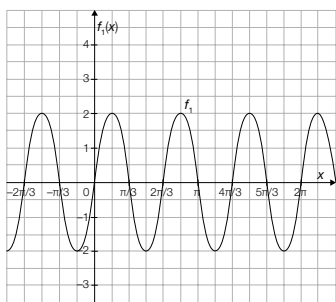
Aufgabenformat: Zuordnungsformat

Grundkompetenz: FA 6.3

Gegeben sind die Graphen von vier Funktionen der Form $f(x) = a \cdot \sin(b \cdot x)$ mit $a, b \in \mathbb{R}$.

Aufgabenstellung:

Ordnen Sie jedem Graphen den dazugehörigen Funktionsterm (aus A bis F) zu!



A	$\sin(x)$
B	$1,5 \cdot \sin(x)$
C	$\sin(0,5x)$
D	$1,5 \cdot \sin(2x)$
E	$2 \cdot \sin(0,5x)$
F	$2 \cdot \sin(3x)$

Lösungserwartung

	F	<table><tr><td>A</td><td>$\sin(x)$</td></tr><tr><td>B</td><td>$1,5 \cdot \sin(x)$</td></tr><tr><td>C</td><td>$\sin(0,5x)$</td></tr><tr><td>D</td><td>$1,5 \cdot \sin(2x)$</td></tr><tr><td>E</td><td>$2 \cdot \sin(0,5x)$</td></tr><tr><td>F</td><td>$2 \cdot \sin(3x)$</td></tr></table>	A	$\sin(x)$	B	$1,5 \cdot \sin(x)$	C	$\sin(0,5x)$	D	$1,5 \cdot \sin(2x)$	E	$2 \cdot \sin(0,5x)$	F	$2 \cdot \sin(3x)$
A	$\sin(x)$													
B	$1,5 \cdot \sin(x)$													
C	$\sin(0,5x)$													
D	$1,5 \cdot \sin(2x)$													
E	$2 \cdot \sin(0,5x)$													
F	$2 \cdot \sin(3x)$													
	C													
	B													
	D													

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn jedem der vier Graphen ausschließlich der laut Lösungserwartung richtige Buchstabe zugeordnet ist.