



Sinusfunktion

Aufgabennummer: M_0002

Winkelfunktionen sind periodische Funktionen

Aufgabenstellung

Ermittle aus den angegebenen Funktionsgleichungen jene, deren Periodenlänge π und deren Amplitude 3 ist. Kreuze die zutreffende Funktionsgleichung an!

| | |
|---|--------------------------|
| $f(x) = 3 \cdot \sin(x)$ | <input type="checkbox"/> |
| $f(x) = 2 \cdot \sin(2 \cdot x)$ | <input type="checkbox"/> |
| $f(x) = 2 \cdot \sin(3 \cdot x)$ | <input type="checkbox"/> |
| $f(x) = 3 \cdot \sin\left(\frac{1}{2} \cdot x\right)$ | <input type="checkbox"/> |
| $f(x) = \frac{1}{2} \cdot \sin(3 \cdot x)$ | <input type="checkbox"/> |
| $f(x) = 3 \cdot \sin(2 \cdot x)$ | <input type="checkbox"/> |

Möglicher Lösungsweg

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| | <input type="checkbox"/> |
| $f(x) = 3 \cdot \sin(2 \cdot x)$ | x |