

Trigonometrische Funktionen Aufgabe 240

Bestimmen Sie d für den dargestellten Graphen der Form

$$y = a * \sin (b * (x + c)) + d.$$

Abgelesen: Periode = 2π --> $b = \frac{2\pi}{2\pi} = 1$ --> $a * \sin (x + c) + d$

Zum Vergleich: **sin x**

Abgelesen: Verschiebung entlang der y-Achse um -2 --> $d = -2$

Abgelesen: Keine Verschiebung entlang der Parallelen zur x-Achse durch

$$y = -2 \text{ --> --> } c = 0$$

Abgelesen: $a = (-1 - (-3))/2 = 1$ --> **$y = \sin (x) - 2$** .

