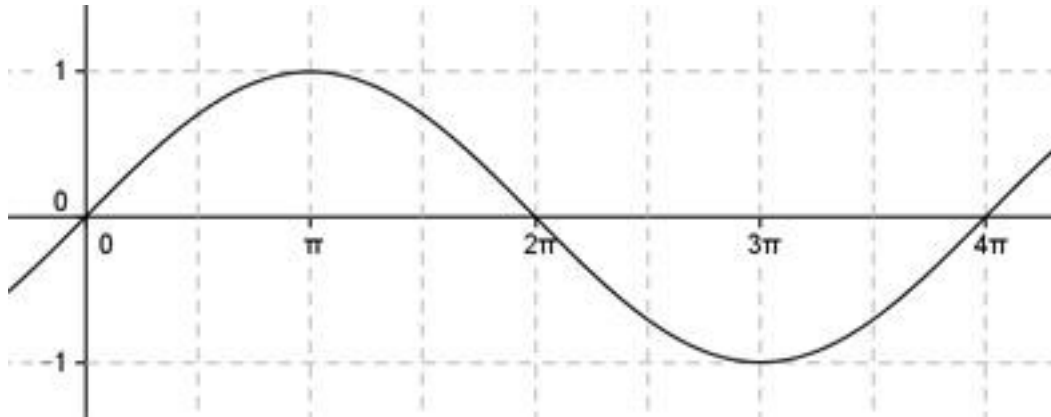


Trigonometrische Funktionen Aufgabe 238

Bestimmen Sie b für die dargestellten Graphen der Form

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



Abgelesen: Periode = 4π --> $b = \frac{2\pi}{4\pi} = 0,5$ --> $a * \sin (0,5 * (x + c)) + d$

Abgelesen: Keine Verschiebung entlang der y-Achse --> $d = 0$

Abgelesen: Keine Verschiebung entlang der x-Achse --> $c = 0$

Abgelesen: $a = (1 - (-1))/2 = 1$ --> **$y = \sin (0,5x)$** .