

Funktionen der Form $x \mapsto a \cdot \sin(b \cdot (x - c)) + d$

Die Funktionsgleichung der allgemeinen Sinusfunktion ist $f(x) = a \cdot \sin(b \cdot (x - c)) + d$, doch welchen Einfluss haben die einzelnen Parameter a , b , c und d ? Bearbeite dazu die angegebene Webseite.

Parameter a :

Parameter b :

Parameter c :

Parameter d :

Versuche nun, die folgenden Funktionen ohne Wertetabelle in das Koordinatensystem zu skizzieren. Überprüfe dein Ergebnis auf der angegebenen Webseite.

a) $f(x) = 2 \sin(x - 1)$ b) $g(x) = \sin\left(\frac{1}{2}(x + 1)\right) - 2$ c) $h(x) = 3 \sin\left(2\left(x - \frac{\pi}{2}\right)\right) + 1$

