

Lösung zu 464:

1B – Die Funktionswerte von f mit $f(x) = \sin(x)$ werden mit drei multipliziert. Daher ist der größte Funktionswert 3 und der kleinste -3 . D.h. die Amplitude ist dreimal so groß.

2F – b gibt die Anzahl der kompletten Schwingungen auf einer Länge von 2π an. Bei $b = 3$ ist die Anzahl der kompletten Schwingungen dreimal so groß wie bei $b = 1$

3C – die Amplitude wird auf ein Drittel verringert, d.h. der Graph wird entlang der senkrechten Achse gestaucht.

4E – auf einer Länge von 2π wird nur ein Drittel einer kompletten Schwingung vollführt. D.h. die kleinste Periode (od. Schwingungsdauer) wird dreimal so groß.

