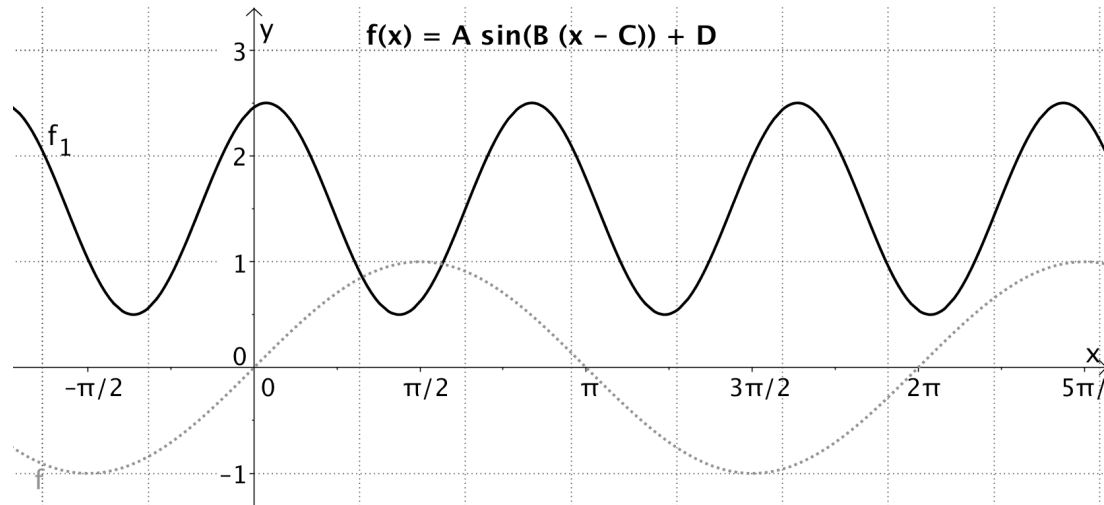
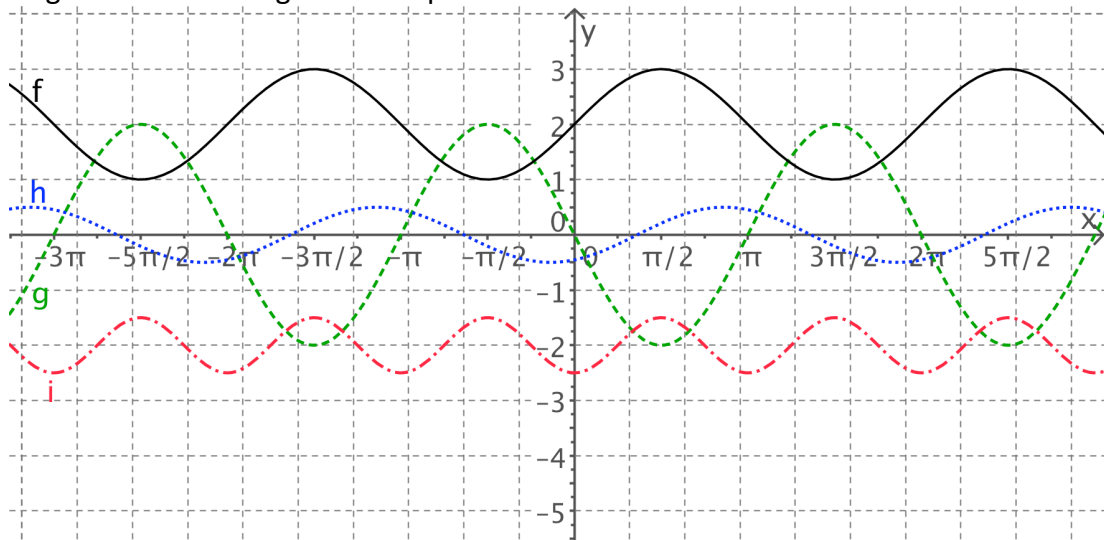


Allgemeine Sinus-Funktion

Die allgemeine Sinusfunktion beinhaltet die Parameter A, B, C und D.



- 1) Untersuchen Sie die Wirkung der einzelnen Parameter auf den Graphen f_i im Vergleich mit dem Graphen der Funktion: $f(x) = \sin(x)$.
- 2) Gegeben sind die folgenden Graphen:



Bestimmen Sie für jeden Graphen die folgenden Eigenschaften:

- a. Definitionsmenge,
 - b. Wertemenge,
 - c. Periodenlänge und
 - d. Amplitude.
- 3) Geben Sie die dazugehörige Funktionsgleichung an!
 - 4) Für die verschiedenen Kurven kann es mehrere Lösungen geben. Beschreiben Sie, woran dieses liegen könnte?
 - 5) Geben Sie die „Allgemeine Kosinusfunktion“ an!
 - 6) Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der obigen Graphen als Kosinusfunktionen. Was ändert sich gegenüber der Aufgabe 3) ?