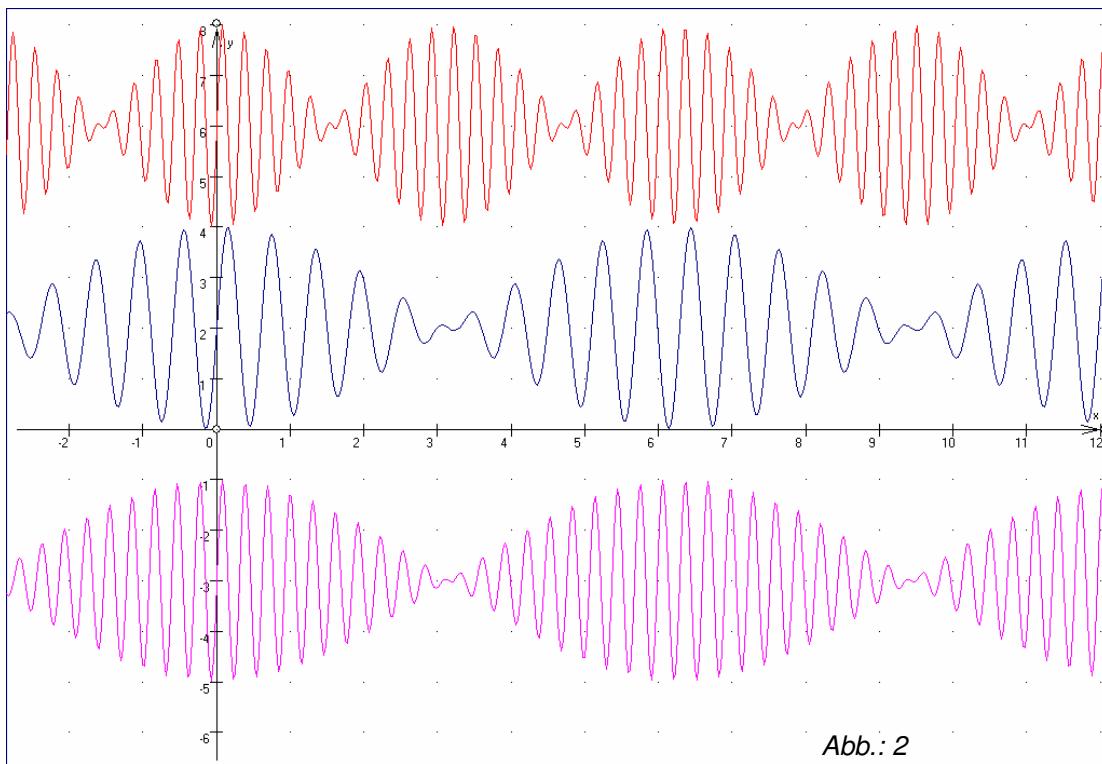
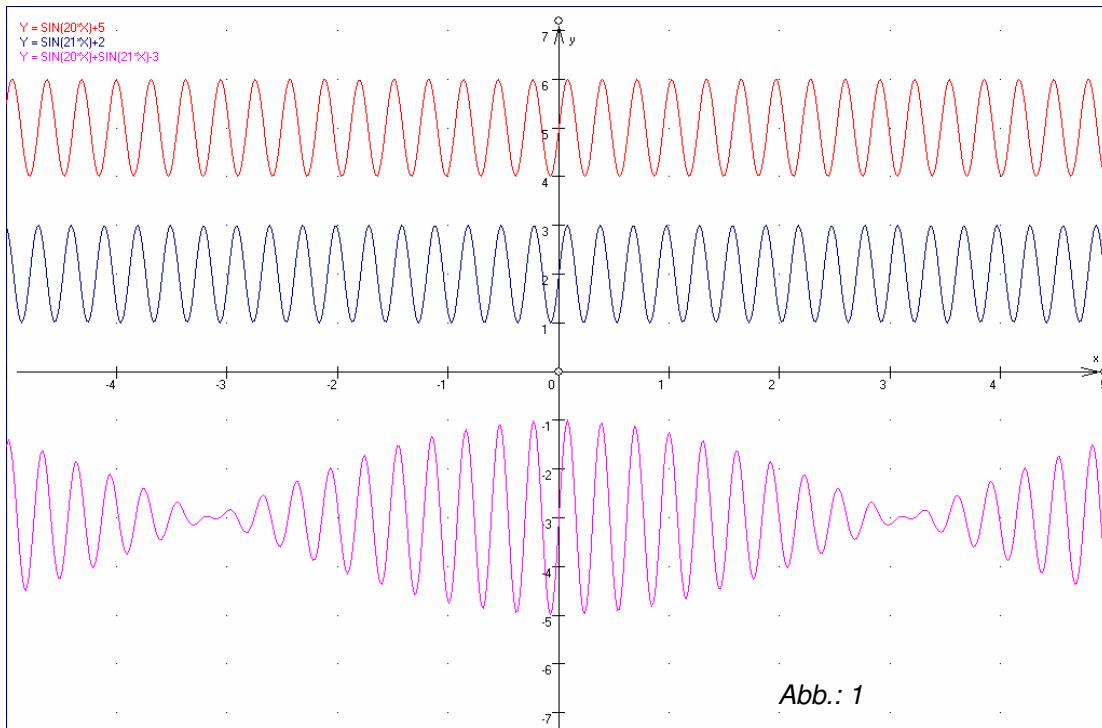


Überlagerung von Schwingungen

Die gegebene Abbildung 1 zeigt zwei harmonische Schwingungen und deren Überlagerung. Die Frequenzen der Schwingungen unterscheiden sich im gegebenen Fall um 5%.

1. Stelle mindestens drei weitere Schwebungen dar! Wähle sinnvolle Verhältnisse der Frequenzen der Ausgangsschwingungen!
2. Erkläre die Begriffe Schwebung und Schwebungsfrequenz!
3. Abbildung 2 zeigt drei Schwebungen. Triff alle Aussagen zu den Ausgangsfrequenzen f_1 und f_2 , die du aus der Abbildung 2 entnehmen kannst!



Viel Erfolg bei der Bearbeitung!

U. Konrad