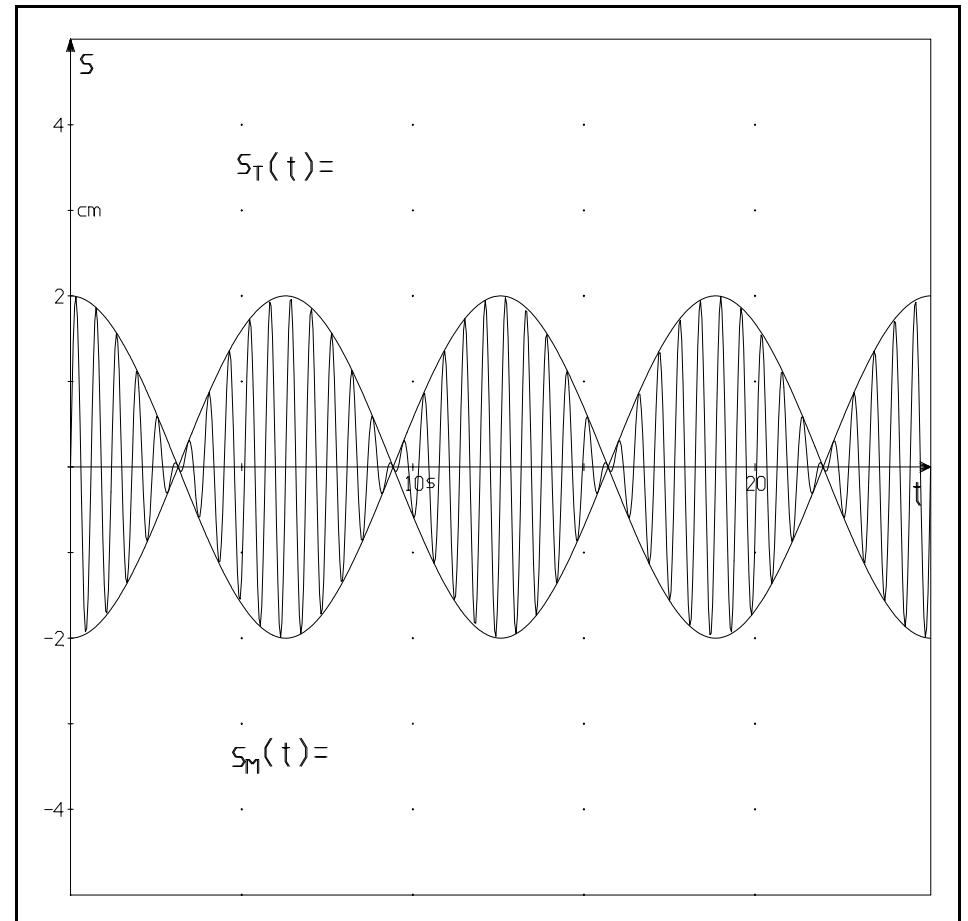
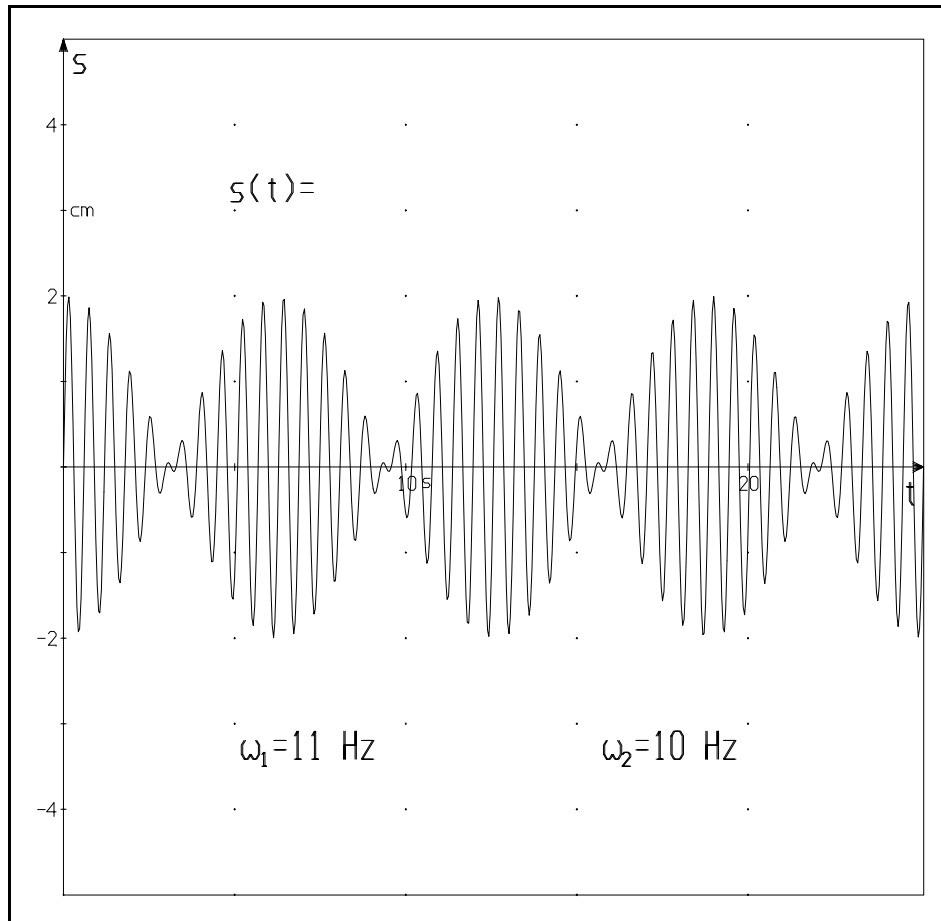


Zur Superposition harmonischer Schwingungen:
Schwebungen



Die im Diagramm 1 dargestellte *nicht*harmonische Schwingung ist das Ergebnis der Superposition zweier *harmonischer Schwingungen* mit den angegebenen Kreisfrequenzen ω_1 und ω_2 . Wie lauten die Funktionsterme $s_1(t)$ und $s_2(t)$ dieser beiden *harmonischen Schwingungen*?

Vervollständigen Sie im Diagramm 1 die Funktionsgleichung der *nicht*harmonischen Schwingung, und im Diagramm 2 die Funktionsgleichungen der *Trägerschwingung* und der *Amplitudenmodulation* !