

Aufgaben zur allgemeinen Sinus-Funktion

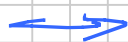
Notiztitel

28.06.2007

198/8a

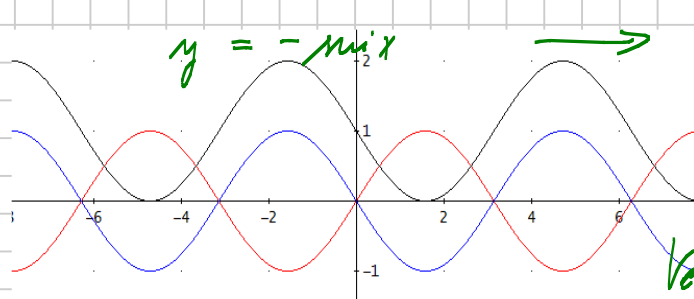
$$y = 1 - \sin x$$

$$y = \sin x$$



$$y = -\sin x$$

Spiegelung an der x-Achse



$$y = -\sin x$$



$$y = (+1) - \sin x$$

$$y - (+1) = -\sin x$$

Verschiebung in
positive y-Richtung

9d

$$y = (\sin x)^2$$

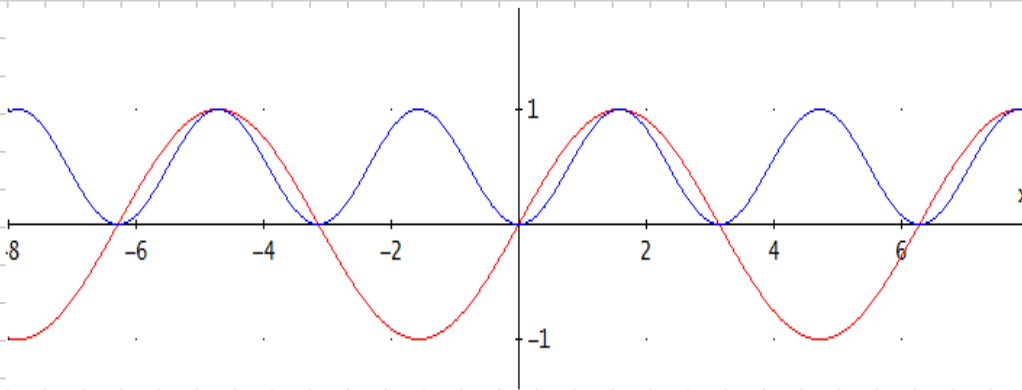
$$y = [\sin x] \cdot [\sin x]$$

$$y = A \cdot \sin x$$

🚩 der Graph wird keine negativen Werte haben

🚩 alle Punkte mit $y=1$ werden erhalten bleiben

🚩 die anderen Werte werden kleiner



①

$$y = \sin \frac{1}{2} x$$

Frequenz verkleinert
weniger Schwingungen
in $[0; 2\pi]$

②

$$y = \sin \left(\frac{1}{2} x + \frac{1}{12} \pi \right)$$

Veränderung x -Pulsung
um negative

③

$$y = 2 \sin \left(\frac{1}{2} x + \frac{1}{12} \pi \right)$$

Veränderung der
Amplitude

