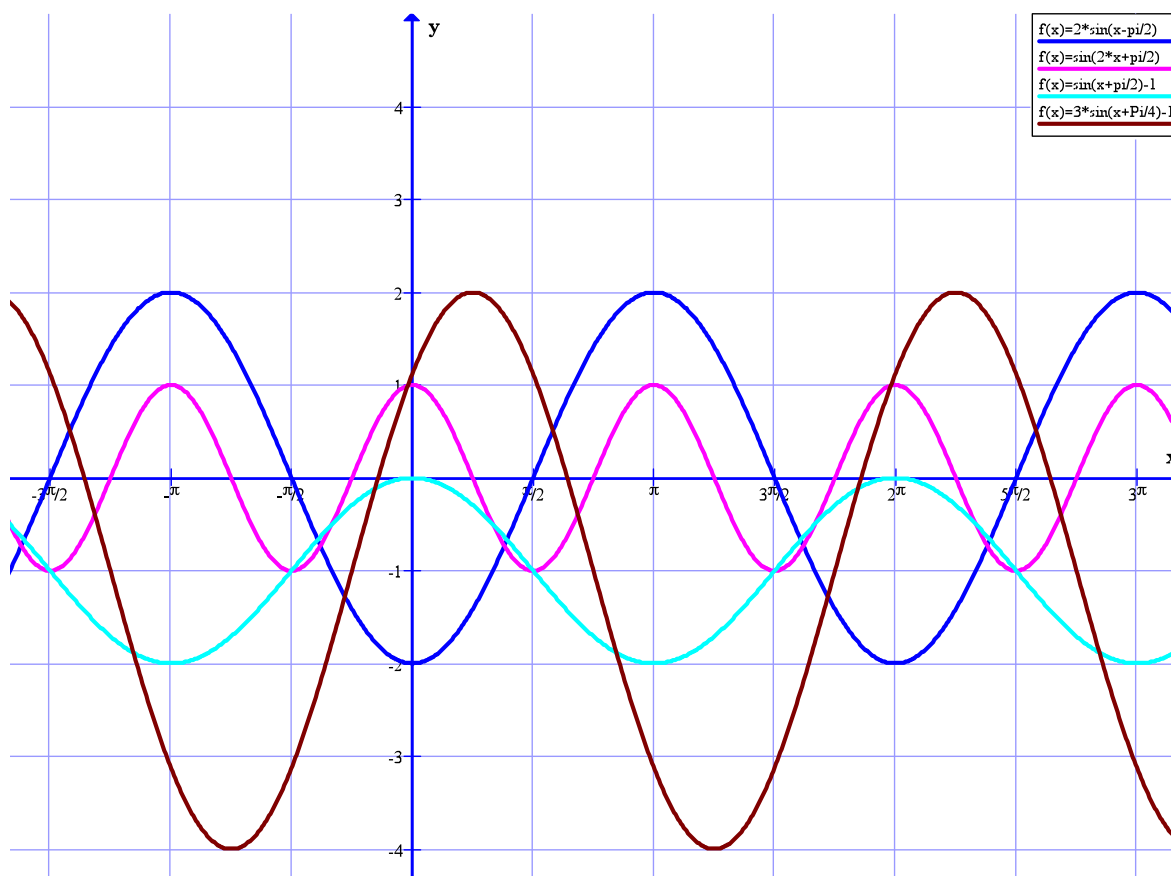


1. Aufgabe: Bestimme die Funktionsgleichungen der 3 Funktionsgraphen!



2. Aufgabe: Fülle aus!

| Steckbrief | Sin(x) | Cos(x) |
|--------------------------|---|--|
| Symmetrie | Symmetrisch zum Ursprung | Symmetrisch zur y-Achse |
| Periode | 2π | 2π |
| Amplitude | 1 | 1 |
| Wertemenge | $[-1; 1]$ | $[-1; 1]$ |
| Nullstellen (x-Werte) | $k \cdot \pi$, k ganzzahlig | $\pi/2 + k \cdot \pi$, k ganzzahlig |
| Maximumstellen (x-Werte) | $\pi/2 + k \cdot 2\pi$ k ganzzahlig | $0 + k \cdot 2\pi$ k ganzzahlig |
| Minimumstellen (x-Werte) | $3\pi/2 + k \cdot 2\pi$; k ganzzahlig | $\pi + k \cdot 2\pi$; k ganzzahlig |

3. Aufgabe

Gib die Lösungen auf zwei Dezimalen gerundet an, alle Lösungen im Bereich $[0; 2\pi]$

- a) $\cos(x) = 0,54$ $L = \{1 ; 5,28 = 2\pi - 1\}$
b) $\sin(x) = 0,5$ $L = \{0,52 = \pi/6; 2,62 = 5\pi/6\}$
c) $\cos(x) = -0,1$ $L = \{1,67 ; 4,61\}$
d) $\sin(x) = 0,6288$ $L = \{0,68 ; 2,46\}$