
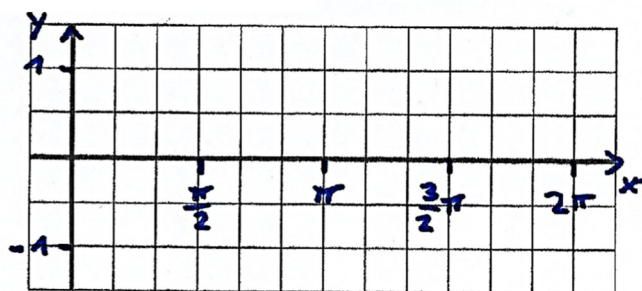
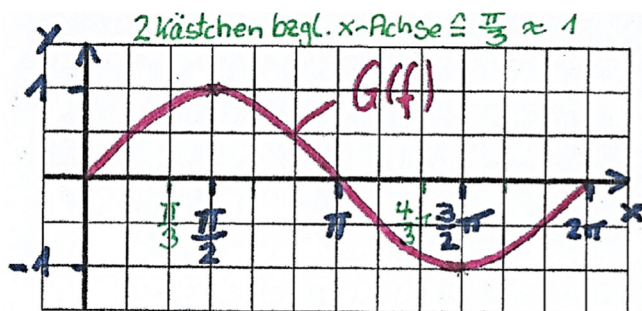


<p style="text-align: center;">Mathe ist chillig!</p> <p style="text-align: center;"> $35 : 5$ $23 + 7$  </p>	<h1>Aufgabenblatt</h1>
	<p>Playlist: Winkelfunktionen</p> <p>Thema: <u>Ableiten der Winkelfunktionen (Video 2a):</u> Zeichnerische Herleitung des Graphen der 1. Ableitung der Winkelfunktion $f(x) = \sin(x)$ (= Graphisches Ableiten)</p> <p>(Video 2a der Reihe zum Thema Winkelfunktionen)</p>
<p>Datum:</p>	

Aufgabe

Gegeben ist der Graph der Funktion $f(x) = \sin(x)$ für $0 \leq x \leq 2\pi$.



- a) Trage an dem gezeichneten Graphen an den Stellen $x = 0$, $x = \frac{\pi}{2}$,
 $x = \pi$, $x = \frac{3}{2}\pi$ und $x = 2\pi$ die Tangenten an!
- b) Was kannst du aufgrund der Tangentensteigungen über die 1. Ableitung von $f(x) = \sin(x)$ sagen? _____
- c) Zeichne den Graphen der Ableitungsfunktion f' rechts rein und beschrifte ihn!
- d) Wie heißt die Funktion des gezeichneten Graphen von f' ? _____ für $0 \leq x \leq 2\pi$.