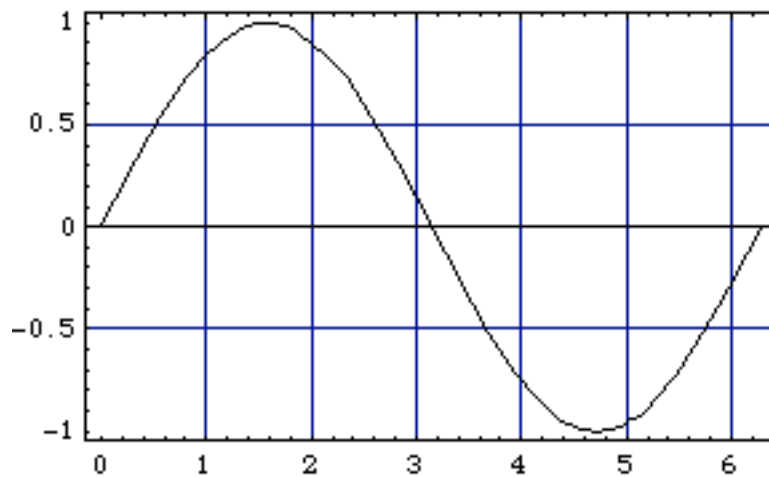


OPGAVEN 'LISTEN VERY CAREFULLY...'

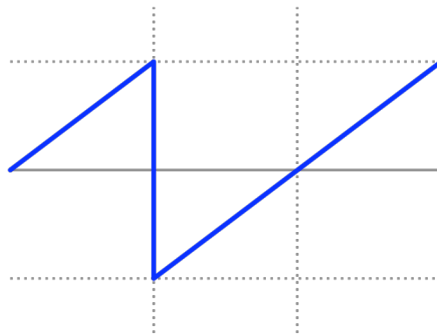
Hieronder staat de grafiek van de functie $\sin(x)$ voor x tussen 0 en 2π .



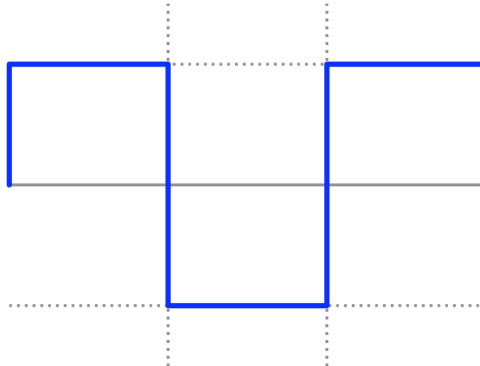
1. Teken (bij benadering...) de grafiek van volgende functies:
 - a. $\sin(2x)$
 - b. $2\sin(x)$
 - c. $\sin(x + \pi)$
 - d. $\sin(x) + \sin(2x)$
 - e. $\sin(x) + 0.5 \sin(2x)$

2. Hieronder staat de grafiek van een aantal typische geluiden. Probeer deze grafieken te benaderen door een som van sinussen met geschikte amplitudes. Hint: doe experimenten met het applet <http://www.physics.metu.edu.tr/~bucurgat/ntnujava/sound/sound.html>

a. zaagtand



b. vierkante golf



c. driehoeksgolf

