

Opgave 3

Lav en grafisk analyse af $y = f(x)$ hvor funktionsforskriften, som består af summen af to idealbølger, er givet ved:

$$f(x) = \sin\left(2\pi \cdot \frac{x}{3}\right) + 2 \cdot \sin\left(2\pi \cdot \frac{x+2}{2}\right)$$

- a) Bestem grafisk funktionens periode.
- b) Bestem grafisk funktionens værdimængde.
- c) Bestem grafisk ved hvilke værdier af x funktionens nulpunkter forekommer.