

Opgave 2

Bestem den gennemsnitlige funktionsværdi $\bar{f}_{[a,b]}$ af følgende funktioner i det angivende interval og bestem en eller flere x -værdier i intervallet hvor $f(x) = \bar{f}_{[a,b]}$:

- a) $f(x) = x^2$ hvor $x \in [0, 2]$
- b) $f(x) = \sin(x)$ hvor $x \in [0, 2\pi]$
- c) $f(x) = \cos(x)$ hvor $x \in [0, \pi]$
- d) $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$ hvor $x \in [0, 2]$