

Opgave 1

For følgende funktionskurver med intervalgrænser, indtegn arealet mellem funktionskurven og 1.aksen i et koordinatsystem og beregn arealet:

a) $f(x) = x + 2$ hvor $x \in [0, 4]$

b) $f(x) = x^2 - 2 \cdot x + 4$ hvor $x \in [0, 4]$

c) $f(x) = \frac{1}{\pi} + \sin(x)$ hvor $x \in [1, \pi]$

d) $f(x) = x^{-1}$ hvor $x \in [1, 2]$