

Opgave 1

For følgende funktioner, bestem længden af funktionskurve i det angivne interval:

a) $f(x) = x^{-2}$ hvor $x \in [1, 10]$

b) $f(x) = \cos(x + \pi)$ hvor $x \in [2\pi, 4\pi]$

c) $f(x) = 3 \cdot \tan(x) - 1$ hvor $x \in [-1, 1]$

(NB. i denne opgave er der brug for CAS-værktøj)