Begintest Week 13

De resultaten van deze oefeningen heb je nog nodig tijdens de voorbereiding. Zorg dat je je oplossingen dus goed noteert.

Oefening 1. Bereken de partiële afgeleiden $\frac{\partial}{\partial x}$ en $\frac{\partial}{\partial y}$ van de onderstaande functies:

1. $f(x, y) = \ln(x + y)$

……

2. $g(x, y) = e^{x+y}$

……

3. $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$

……

4. $g(x, y) = e^{-x^2}$

……

Oefening 2. Bereken de eigenwaarden van deze matrix:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

……

CC BY-NC-SA 4.0