

Opgave 2

En funktion af to variable er givet ved forskriften:

$$f(x, y) = x^2 + 0.5 \cdot y^3$$

- a) Bestem gradienten $\vec{\nabla} f(x, y)$.
- b) Bestem $\vec{\nabla} f(1, 1)$.
- d) Bestem ligningen for funktionens tangentplan i punktet $(1, 1)$.
- e) Check resultatet grafisk i et CAS-værktøj.