

Opgave 1

En funktion af to variable er givet ved forskriften:

$$f(x, y) = 3 \cdot x^2 - y^3 + 5 \cdot x \cdot y$$

Følgende spørgsmål skal løses uden CAS.

- a)** Bestem snitfunktionen $f(x, 2)$.
- b)** Bestem den afledte funktion af snitfunktionen $f'(x, 2)$.
- c)** Bestem den partielle afledede ift. x -variablen $f'_x(x, y)$.
- d)** Bestem snitfunktionen af den partielle afledede $f'_x(x, 2)$.