

Interaktiv forelesning uke 6

Våren 2024

- 1 Finn og klassifiser de kritiske punktene til $f(x, y) = 7x^3 + 7y^3 - 2xy$.
- 2 Finn punktet på kurven $y = 8x^2, x \geq 0$, som ligger nærmest punktet $(0, 3)$.
- 3 Finn den største og den minste verdien til

$$f(x, y) = x^2y + \frac{1}{3}y^3 - x^2 - 2y$$

når $x^2 + y^2 \leq 6$.

- 4 Finn punktene på skjæringskurven mellom de to flatene

$$x^2 - xy + y^2 - z^2 = 1 \quad \text{og} \quad x^2 + y^2 = 1$$

som ligger nærmest origo.

