



Norges teknisk–naturvitenskapelige
universitet
Institutt for matematiske fag

TMA4411 Matematikk

2B

Vår 2026

Flervalgsfasit 13

Flervalgsoppgavene er frivillige, men inngår i pensum og anbefales som støtte for læringen.

Merk: Disse oppgavene kan også formuleres som langvarsoppgaver. I dette tilfellet må alle svar begrunnes på eksamen. I tillegg må du ta med så mye mellomregning at framgangsmåten kommer tydelig fram i besvarelsen.

1 $f_{xy}(x, y) = 6xy^2 + (1 + xy)e^{xy}$ og $f_{yx}(x, y) = 6xy^2 + (1 + xy)e^{xy}$

2 Mengde $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x = y\}$ er mengden av lokale minimumspunkter for f .

3 Det stasjonære punktet til A er $(4, 4)$ er et lokalt maksimum.

4 f har et lokalt maksimum i $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$.