Arbejdsseddel: Analyse af funktion af to variable

KBJ, april 2024 2u MA

**Opgave 1**

En funktion er bestemt ved:

1. Bestem .
2. Bestem , og forklar betydningen af denne vektor.
3. Bestem en ligningen for tangentplanet til grafen for i punktet .
4. Løs ligningssystemet og .
5. Bestem koordinatsæt for de stationære punkter på grafen for .
6. Bestem arten for funktionens stationære punkter.
7. Bestem en forskrift for snitfunktionen .
8. Bestem skæringspunkterne mellem snitkurven for og -planen.

**Opgave 2**

En funktion er bestemt ved:

1. Løs ligningssystemet og .
2. Bestem koordinatsæt for de stationære punkter på grafen for .
3. Bestem arten af de stationære punkter.
4. Bestem en ligning for tangentplanen til grafen for , med røringspunkt i .