Arbejdsseddel: Funktioner af to variable i Nspire

KBJ, april 2024 2u MA

**Opgave 1**

En funktion er bestemt ved

1. Tegn grafen for i grafvinduet .

Det oplyses at er snitfunktionen for fastholdt og er snitfunktion for .

1. Bestem skæringspunkterne mellem grafen for og -planen.
2. Bestem skæringspunkterne mellem grafen for og -planen.
3. Tegn graferne for og i samme koordinatsystem (almindeligt xy-koordinatsystem).
4. Tegn niveaukurven for i højden (hint: Brug grafindtastningsmuligheden ”Relation”).
5. Tegn den kurve, som udgør skæringen mellem grafen for og -planen.
6. Tegn niveaukurven for i højden .

**Opgave 2**

En funktion er bestemt ved

1. Tegn grafen for i grafvinduet .
2. Indstil højde/bredde-forholdet for graf-visningen til 1:1:5.
3. Tegn snitkurven for fastholdt i grafvinduet .
4. Tegn niveaukurven for i højden (hint! Løs for i beregninger-vindue).
5. Vis at .