Arbejdsseddel: Funktioner af to variable

KBJ, april 2024 2u MA

**Opgave 1**

En funktion er bestemt ved:

1. Bestem , og .
2. Undersøg om punktet ligger på grafen for .
3. Bestem og .
4. Bestem en forskrift for snitfunktionen for fastholdt .
5. Bestem skæringspunkterne mellem grafen for og -planen.
6. Diskutér hvilken form snitkurven langs -aksen har.

**Opgave 2**

En funktion er bestemt ved:

1. Bestem .
2. Bestem og .
3. Bestem en forskrift for snitfunktionen for fastholdt .
4. Vis at niveau-kurven i højden har form som en cirkel, og bestem dennes radius.

**Opgave 3**

En funktion er bestemt ved: .

1. Bestem .
2. Bestem forskrifter for og .

**Opgave 4**

En funktion er bestemt ved:

1. Bestem
2. Bestem og .
3. Bestem forskrift for snitfunktionen .

**Opgave 5**

En funktion er bestem ved:

1. Bestem og .

**Opgave 6**

En funktion er bestemt ved:

1. Bestem .
2. Bestem og .
3. Bestem forskrift for snitfunktionen
4. Diskutér hvordan snitkurven til grafen for , som er graf for , ser ud.

**Opgave 7**

En funktion er bestemt ved:

1. Bestem .
2. Bestem og .
3. Bestem en forskrift for snitfunktionen , for fastholdt .