Arbejdsseddel: Undersøgelse af funktioner

KBJ, marts 2023 1u MA

**Opgave 1**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem en ligning for tangenten til grafen for , med røringspunkt
2. Bestem monotoniforholdene for .

**Opgave 2**

En funktion er bestemt ved .

1. Bestem nulpunkterne for .
2. Bestem monotoniforholdene for .
3. Vis at er konveks.

**Opgave 3**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem nulpunkterne for .
2. Bestem en ligning for tangenten til grafen for , med røringspunkt .

**Opgave 4**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem .
2. Bestem førstekoordinaten til det punkt, hvor hældningen på tangenten til grafen for , er .

**Opgave 5**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem nulpunktet for .
2. Bestem en ligning for tangenten til grafen for , med røringspunkt .

**Opgave 6**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem .

**Opgave 7**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem nulpunktet for .
2. Bestem monotoniforholdene for .
3. Bestem krumningsforholdene for .