Arbejdsseddel: Ekstremum og monotoni

KBJ, december 2022 1u MA

**Opgave 1**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem nulpunkter for ved at løse .
2. Bestem fortegnsvariation for .
3. Opskriv monotoniforholdene for ud fra fortegnsvariationen for .

**Opgave 2**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem nulpunkter for .
2. Bestem fortegnsvariation for .
3. Opskriv monotoniforholdene for .

**Opgave 3**

En funktion er bestemt ved

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

**Opgave 4**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem monotoniforholdene for .