Arbejdsseddel: Produktreglen

KBJ, marts 2023 1u MA

**Produktreglen:**

Hvis , så er .

*Formelsamlingens variant:*



**Opgave 1**

Find den afledede funktion til følgende funktioner:

**Opgave 2**

En funktion er givet ved forskriften

1. Bestem nulpunkterne for .
2. Bestem .
3. Bestem en ligning for tangenten til grafen for med røringspunkt .
4. Løs ligningen .
5. Bestem monotoniforholdene for .

**Opgave 3**

En funktion er givet ved forskriften .

1. Bestem nulpunkterne for .
2. Bestem
3. Bestem en ligning for tangenten til grafen for med røringspunkt .
4. Løs ligningen .
5. Bestem monotoniforholdene for .

**Opgave 4**En funktion er givet ved .

1. Bestem monotoniforholdene for .

**Opgave 5**

En funktion er givet ved

1. Bestem .
2. Bestem .
3. Vis at har et lokalt minimum ved .

**Opgave 6**

En funktion .

1. Bestem nulpunkterne for .
2. Bestem .
3. Bestem en ligning for tangenten til grafen for med røringspunkt .
4. Bestem monotoniforholdene for .