Arbejdsseddel: Træning differentialregning

KBJ, september 2024 2s Ma

**Opgave 1**

Bestem den afledede funktion af følgende funtkioner

a)

b)

c)

d)

e)

f)

**Opgave 2**

En funktion er bestemt ved:

1. Bestem en ligning for tangenten til grafen for , med røringspunkt .
2. Løs ligningen og brug løsningen til at bestemme koordinatsæt for toppunktet til den parabel, som er graf for .
3. Bestem koordinatsæt for det punkt på grafen for , som har en tangent med hældningstal .

**Opgave 3**

En funktion er bestemt ved:

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

**Opgave 4**

En funktion er bestemt ved:

1. Løs ligningen og bestem maksimumspunktet for .

**Opgave 5**

En funktion er bestemt ved:

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

**Opgave 6**

En funktion er bestemt ved:

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