Arbejdsseddel: Regning med funktioner

KBJ, februar 2023 1u MA

**Opgave 1 (uden Nspire)**

To funktioner og er bestemt ved og

En tredje funktion er bestemt ved .

1. Bestem
2. Bestem en forskrift for .

En fjerde funktion er bestemt ved

1. Bestem
2. Bestem
3. Bestem en forskrift for .

En femte funktion er bestemt ved

1. Bestem
2. Bestem en forskrift for .

En sjette funktion er bestemt ved

1. Bestem
2. Bestem en forskrift for

En syvende funktion er bestemt ved

1. Bestem
2. Bestem en forskrift for .
3. Bestem .
4. Bestem .

**Opgave 2 (uden Nspire)**

To funktioner er bestemt ved og

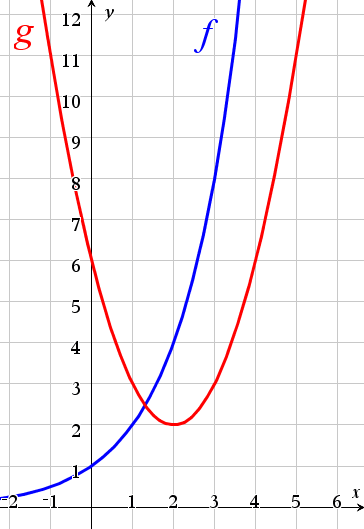
1. Bestem .
2. Bestem .

En funktion er bestemt ved

1. Bestem .

**Opgave 3 (Uden Nspire)**

En funktion er bestemt ved:

1. Bestem to funktion og , så .
2. Bestem
3. Bestem .
4. Bestem .

**Opgave 4 (Uden Nspire)**

På figuren til højre ses graferne for to funktioner og .

1. Bestem
2. Bestem
3. Bestem
4. Bestem

**Opgave 5**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem en forskrift for den inverse funktion .

**Opgave 6**

På grafen for en funktion ligger punkter , og .

1. Angiv tre punkter som ligger på grafen for den inverse funktion .

**Opgave 7**

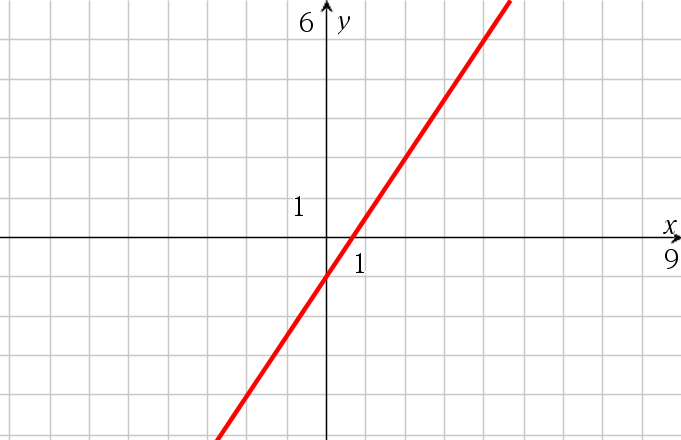
For en funktion og dens inverse funktion gælder følgende tabel. Udfyld de tomme felter:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Opgave 8**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem en forskrift for den inverse funktion .
2. Tegn graferne for og i samme koordinatsystem, sammen med linjen .

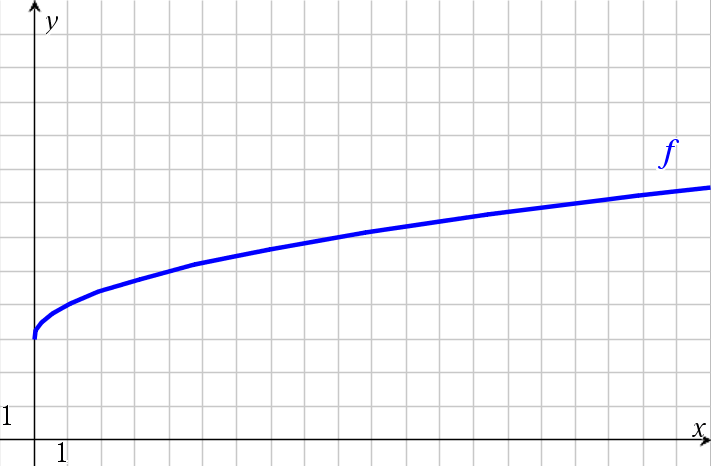
**Opgave 9**

På figuren til højre er tegnet grafen for en lineær funktion .

1. Tegn grafen for den inverse funktion i samme koordinatsystem.

**Opgave 10**

Grafen for en funktion er tegnet på figuren herunder.



1. Tegn en skitse af grafen for den inverse funktion i samme koordinatsystem.