

Take-Home Eksamen DM500

Efterår2020

Mikkel Muusmann (mimuu20), Robin Routhe (rorou20) og Phillip Edis (phedi20)

15/11/2020

Eksamen 2015 februar opgave 1

a) 2, 4, 6, 8

b) 5, 8, 11, 14

c) 8

d) 2, 4, 5, 6, 8, 11, 14

e) 2, 4, 6

f) 1, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Eksamen 2015 februar opgave 2

a) udsagn 1 er sandt, da man kan finde i y for hvert, hvor det gælder at $x < y$ udsagn 2 er falsk, da der er flere y-værdier hvor $x < y$ for et hvert x udsagn 3 er falsk, da man ikke kan finde et y-værdi som er større end et hvert x

b) $\forall y \in N : \exists x \in N : x > y$

Eksamen 2012 januar opgave 1

a) Den er ikke bijektiv da det er en parabel, den har mere end et punkt hvor en y værdi har 2 x værdier.

b) Siden den ikke er bijektiv kan den ikke inverses.

c) Her der ligger vi de 2 forskrifter sammen og får:
 $4x^2 - 1$

d) Når det er at vi boller 2 funktioner tager vi den funktion til højre og sætter ind på den anden funktions x plads og ligger det sammen.

$$4x^2$$

Eksamen januar 2009 opgave 3 + matrice

a) Da R dikterer at $b = 2a$, da kan kun pare $(2,4)$ tilhører R , da $4 = 2 * 2$.
 R^2 må indeholde $(2,8)$.

b) Da R består af $(1,2)$, $(2,4)$, $(3,6)$, $(4,8)$, $(5,10)$, $(6,12)$ og $(7,14)$. Da kan
 R^2 skrives som: $(1,4)$, $(2,8)$, $(3,12)$. R^3 $(1,8)$. R^4 er tom.

matrice)

1	2	3
2	4	6