## Take-Home Eksamen DM500 Efterår2020

Mikkel Muusmann (mimuu20), Robin Routhe (rorou20) og Phillip Edis (phedi20) 15/11/2020

## Eksamen 2012 januar opgave 1

 $\mathbf{a}$ 

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.  $\mathbb{R}^2$  må indeholde (2,8).

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

## matrice)

		,
1	2	3
2	4	6