# Tema 2: Font-transformasjoner

## Oppgave 1)



Anta at bokstaven N på venstre siden er angitt i 12-punkts format, og at versjonen på høyresiden er typesatt med kursiv i 16-punkts format.

Finnes det en lineær transformasjon som avbilder N på venstresiden til *N* på høyresiden? Hvordan kan vi gå fram for å finne denne? Hvordan vil transformasjonen se ut som? Hvordan kan vi skrive denne matematisk? Hvilke objekter/konsepter kan vi bruke for å uttrykke transformasjonen?

## Oppgave 2)

Hvordan vil bokstaven N over (versjonen på venstre side) bli avbildet dersom man bruker transformasjonsmatrisene

$$A= \left(\begin{matrix}-3/2&0\\0&5/3\end{matrix}\right)$$

$$B= \left(\begin{matrix}-1&-1/3\\0&-1\end{matrix}\right)$$

$$C= \left(\begin{matrix}-1/2&1\\-1&0\end{matrix}\right)$$

## Oppgave 3)

Hva vil transformasjonsmatrisene i oppgave 2) gjøre med bokstaven Q:



## Oppgave 4)

Hvilken lineær transformasjon avbilder bokstaven G på venstresiden til den versjonen dere ser på høyresiden?



## Appendix: Om visualisering av 2d linjesegmenter i Geogebra

Kommandoen Segment gjør susen:



Et punkt i geogebra avgrenses også av parenteser:



Bruk http://octave-online.net om dere ikke har Matlab installert.

Eksempel på 2x2 matrise i Matlab: A = [1 2; 3 4]

Eksempel på kolonne-vektor: x = [3;4]