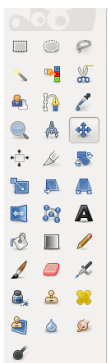


Opgave 1

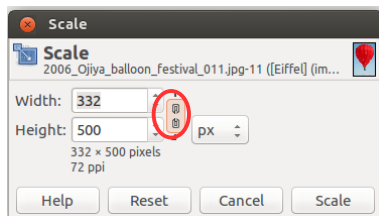
- Du kan skaffe begge billeder ved at gå til:
http://www.rtgkom.dk/wiki/Digitale_billeder_2016KomItC#F.C3.B8rste_.C3.B8velse:_Redigering_af_raster_grafik_med_Gimp
- Download begge billeder

- Eiffel tårnet [4] 📄
- Rød ballon [5] 📄

- Åben Gimp
- Vælg File: Open: Åben dit billede.
- Vælg File igen og tryk Open as layer og åben dit andet billede
- Vælg Scale Tool



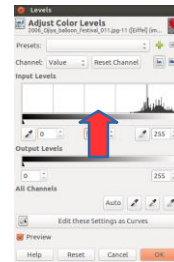
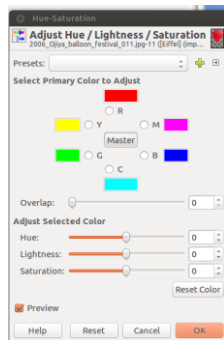
- Aktiver link så de to markerede kæder hænger sammen



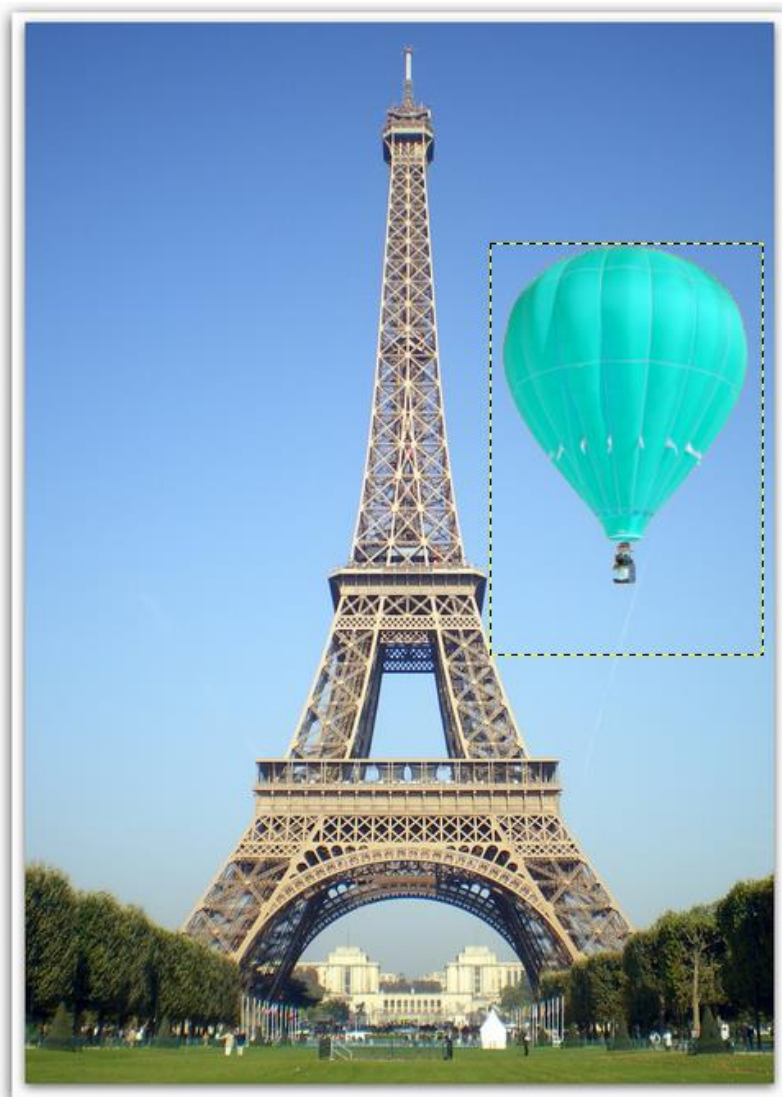
- Scale det ned til en passende størrelse
- Flyt billede ved at trykke M for at aktivere Move Tool
- Vælg Tryllestav/Fuzzy Select
- Marker alt rundt om ballonen, evt. brug SHIFT og tryk DELETE.
- Rester kan fjernes med Viskelæder/Eraser Tool.
- Vælg Colors og derunder Levels



- Skru op for Input Levels ved pilen
- Vælg Colors og derunder Hue-Saturation



- Skru op eller ned for Hue indtil du får den ønskede farve
- Du vil ende op med et resultat tæt på dette under
- FINISH!!!



Opgave 2

Bits og Bytes

1,27

1024 bite = 1 KB

Kilobyte

Højden er 768
og bredden er 576
= 768 x 576

Måden at gemme i .BMP:

- Åbner Gimp
- Åbne billedet eller trækker det ind
- Tryk filer-> Export as-> i bunden vælg-> Select File Type (By Extension)-> Export
- Vælg en location på pc'en og tryk Export

768*576	Ganger højde og bredde
24	Da der er 24 bit billede
/8	Skifter til bytes
/1024	får det i kilobytes
/1024	og igen for at få det i megabytes
=1,265625 MB	Billedstørrelsen
Billede størrelse = 1,3 MB Inde i egenskaber	
Resten af pladsen bliver nok brugt til navngivning	

Overførelses hastighed: 1 kilobit/s:

1265625 Billedstørrelse i kb

/60 Dividere for at få minutter =21093,75

/60 Dividere for at få det i timer =351,5625

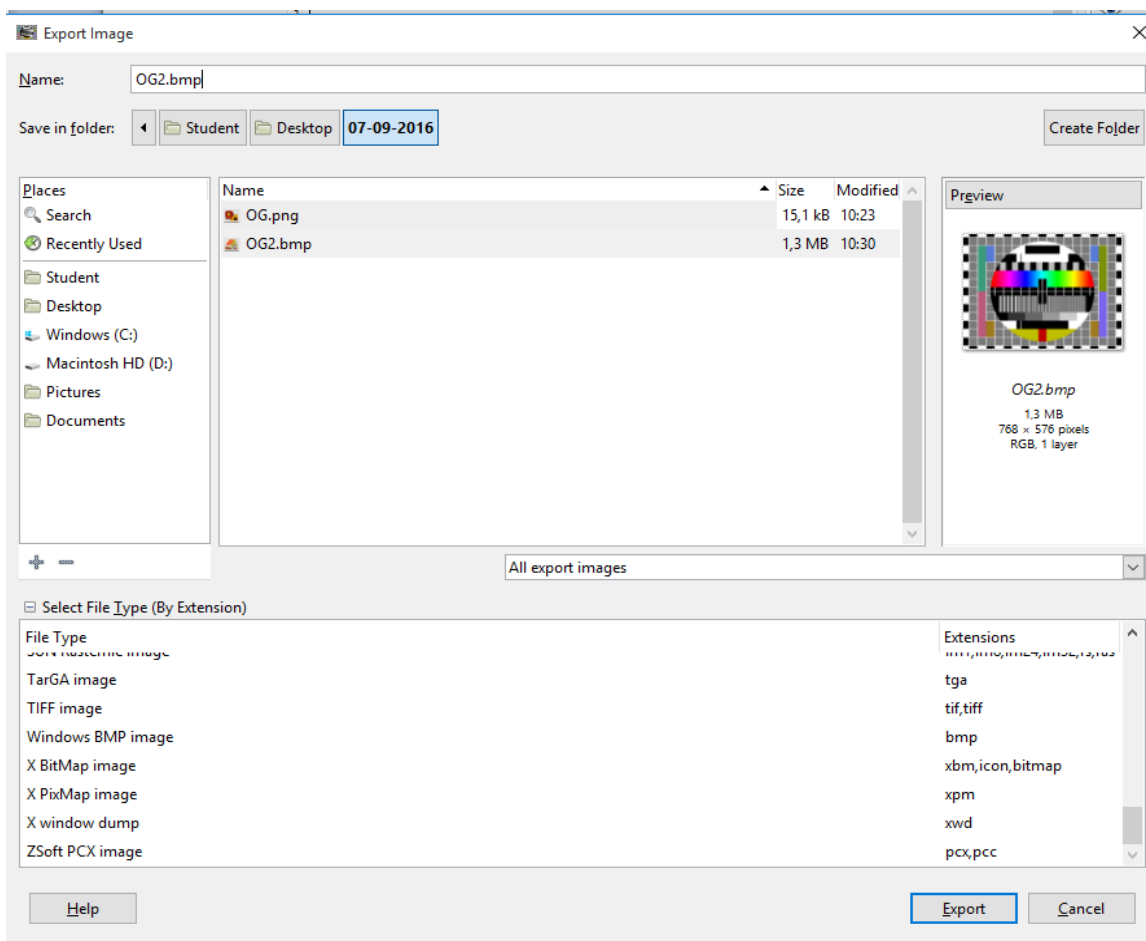
Det vil tage 351.5625 timer at overføre med den hastighed med den "rigtige" størrelse billede.

Opgave 3

- Hent billedet <https://www.youtube.com/watch?v=2tyH9K2R3kU>
- Åben Gimp
- Åben billedet under filer eller trække den ned
- Brug "Fuzzy select tool" (tryllestaven ;))
- Hold shift nede imens du venstre klicker på de 6 forskellige farver
- Vælg derefter "Blender tool" og brug Default
- Venstre klik på det gule fælt og træk hen og slip på det blå
- I Gradient vælg den meget fagerigt farver



- Gentage "Venstre klik på det gule fælt og træk hen og slip på det blå" Som så er sort til Hvidt
- Gå i file og Export As og gem dem som bmp



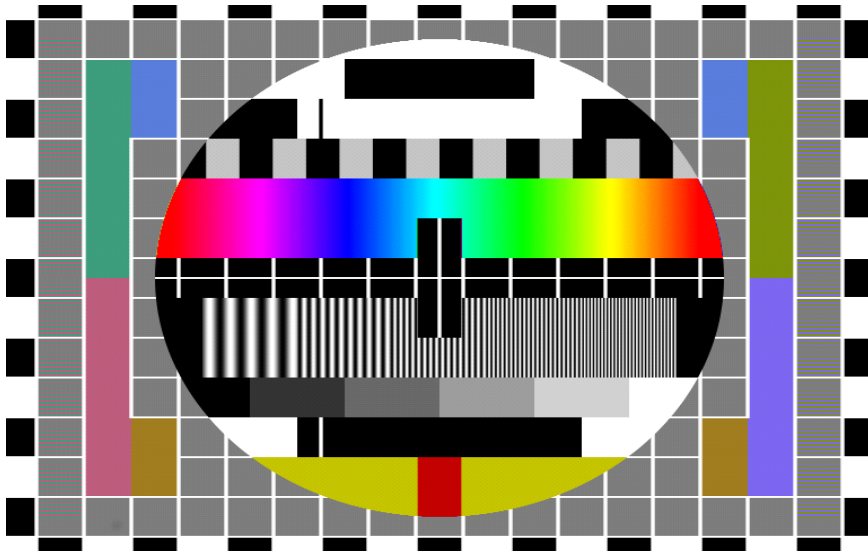
Skifte billedkvaliteten

- Tag billedet i bmp og indlæs det til gimp
- Eksportér filen i det format du vil have og juster kvaliteten i JPEG går skalaen fra 0-100 og i PNG går det fra 0-9

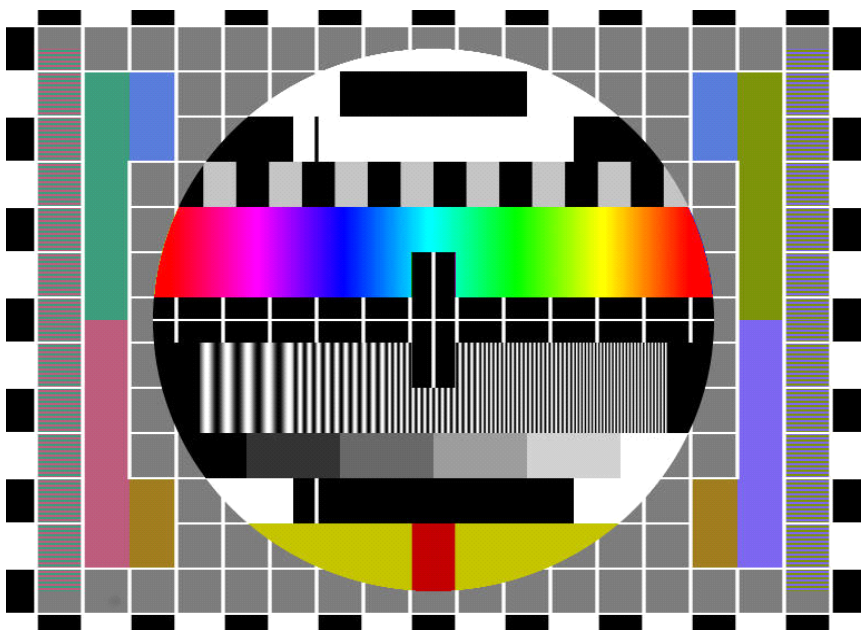
1.

JPEG

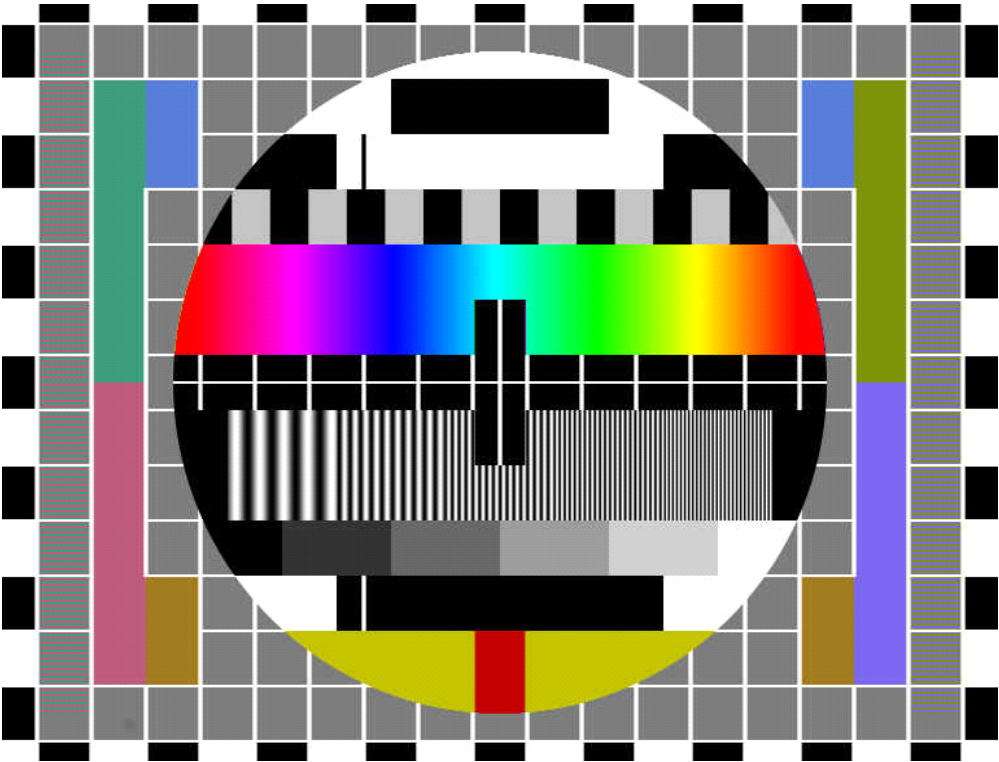
100%



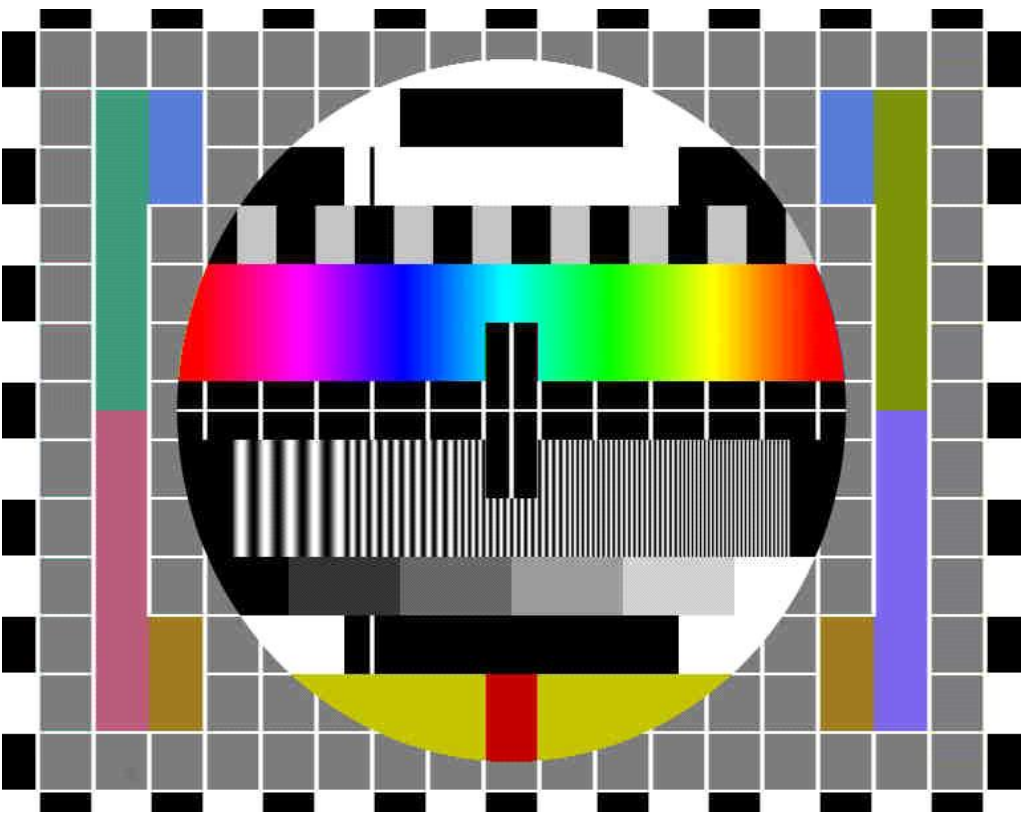
75%



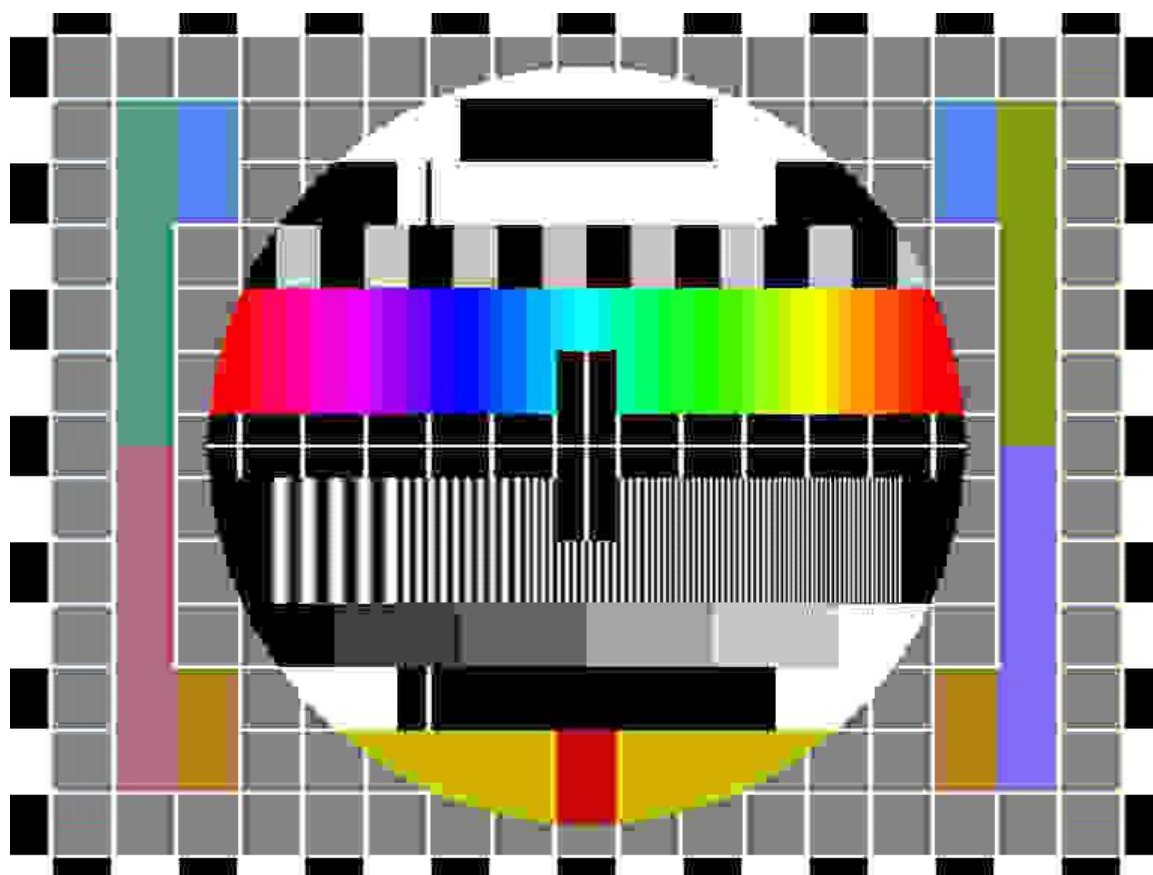
50%



25%



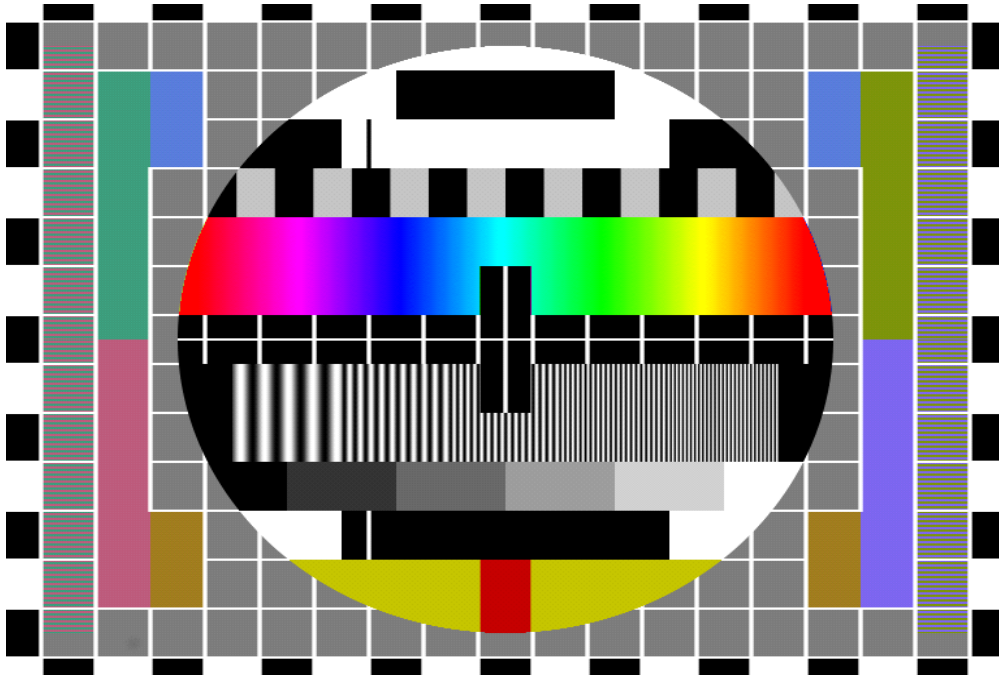
1%



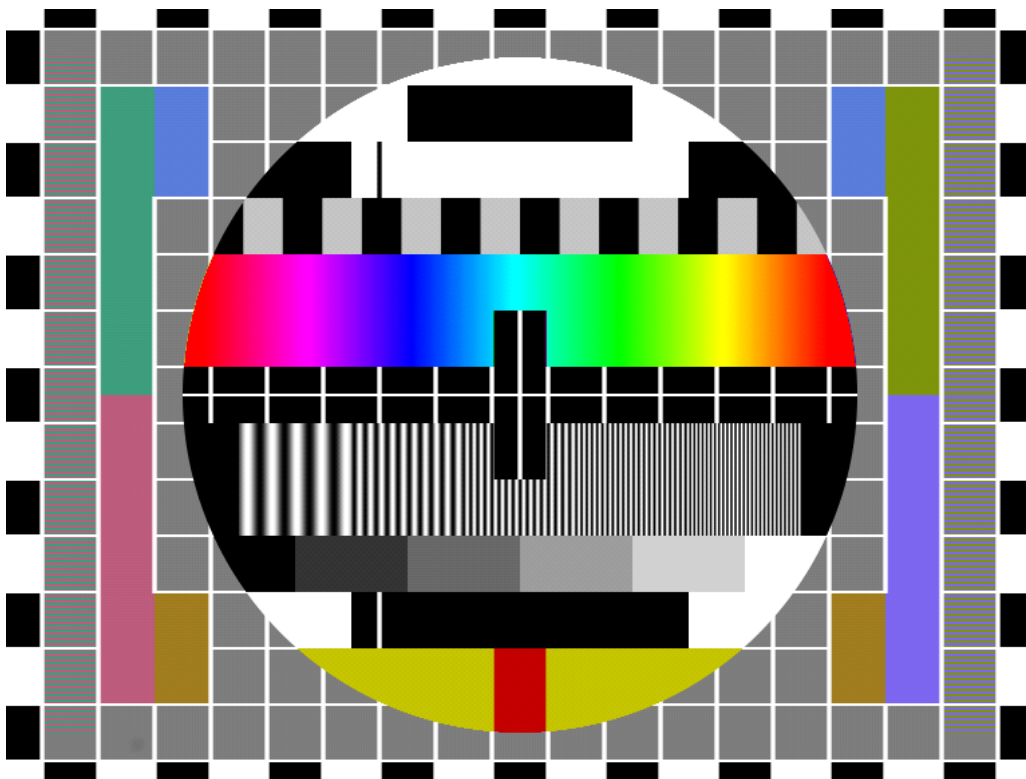
Der er meget forskel på de forskellige og i denne størrelse er det ikke en god ide at gå under 75% man kan godt se forskel på 100% og 75% men hvis billedet er meget mindre

PNG

Comproson level 9



Comproson level 1



Det vi kan se er at JPEG bliver i meget dårligere kvalitet i forhold til PNG

PNG filen fylder under 4 gange så lidt som JPEG file

2. Jeg vil bruge et nyt billede og se om der er forskel på hvad for et billede der bliver conviteret, Har valgt et billeder der er 6000 x 3376 hvor det andet er 768 x 576. Billedet er taget fra Wiki som er lov at redigere i.

JPEG

100%



75%



50%



25%



1%



Her på landskabet er der ikke den største forskel fra 100-25% men når man kommer ned på 1% er bliver det helt andre farver og alt bliver utydeligt.

PNG

Comproson level 9





Comproson level 1

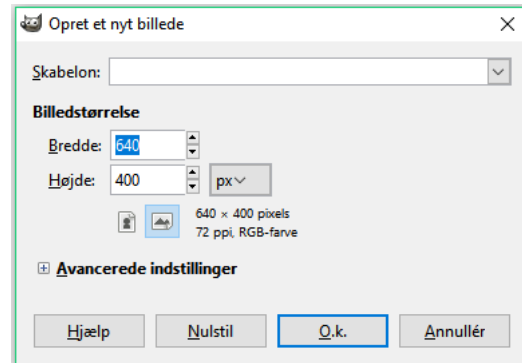


Forskellen er meget svær at se. Derved er PNG et godt format at bruge til billeder som landskaber, højtopløsningsbilleder osv. I forhold til JPEG bliver himlen og græsset meget utydeligt og ligner mere et maleri end et billede.

Opgave 4

1

- Åben Gimp 2 
- Fil -> Nyt... -> Vælg opløsningen 640 x 400 -> O.k.
- Skriv dine forbogstaver med Tekstværktøj 
- Lav dem f.x 200 px
- Exporter billedet til PNG
- Sæt det ind i Inkscape under fil og import
- Flyt billedet til venstre for at give plads til et til.
- Gå til Sti -> Spor billede (Shift+Alt+B)
- Brug Markér og transformér objekter (F1) til at trække det Sporede billede til side, så begge er synlige




ASSN ASSN

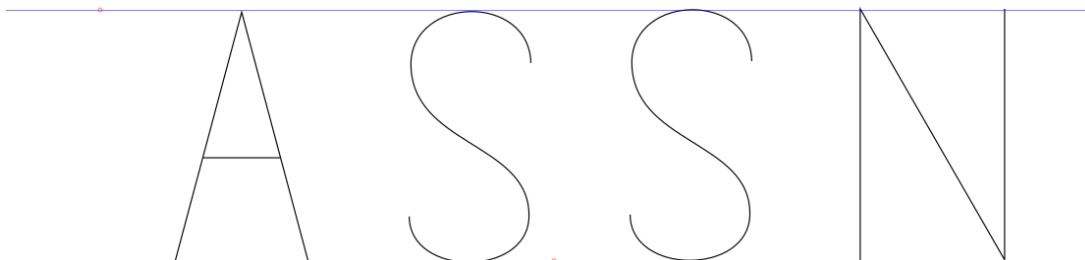
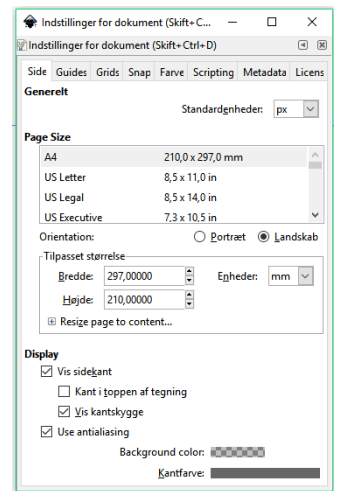
- Saml de to tekster og zoom ind med tutchpaden, + eller værktøjet "zoom ind eller ud (F3)"




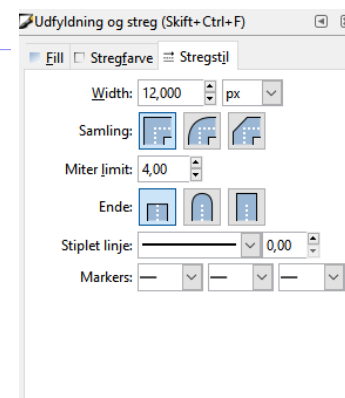
- Du kan du let se forskellen på de to forskellige tekster og skarpheden

2

- Åben Inkscape
- Gå til fil -> Indstillinger for dokument -> Brug landskab -> Tryk på kryds
- Tryk tasten 5 for at auto skalere den
-
- For at få hjælpelinjer -> Træk fra billedpunkter -> Træk ned til et passende sted
- Brug værktøjet Tegn Bezier-kurver og lige linjer (Shift+F6) 
- Tegn dit første bokstav med Venstre-klik og stoppe med højre klik



- Marker med Markér og transformér objekter (F1) og vælg alle bokstaverne 
- For at lave skriften tykkere -> Gå til Objekt -> Udfyldning og streg... (Shift+Ctrl+F)
- Vælg Stregstil -> Sæt Width til tilpassende størrelse (12,000 px)



- Evt. ret bokstaverne til og gør dem større eller mindre

