



### Matematikkens Dag – matematik og kunst

Lige som vi har Billedkunstens Dag har Matematiklærerforeningen Matematikkens Dag, hvor der hvert år bliver udgivet en tilhørende bog med undervisningsforslag og en tilhørende konkurrence.

I bogens indledende artikel konstaterer Lisbeth Tarp, der er lektor ved Kunsthistorie på Aarhus Universitet, at matematik gennem historien har været og stadig i dag i forskellige roller optræder som ideal, redskab og motiv for kunsten i den vestlige kultur. Efter at scenen således er sat giver lærere fra Danmarks Matematiklærerforenings 13 kredse ideer til og eksempler på, hvordan man kan arbejde med Matematik og Kunst i skolen via bogens 14 temaer:

- Skulpturen ELIA
- Kunst med Fibonacci
- Kunstneren Franciska Clausen
- Geometriske former i billedkunst
- H.C. Andersen – papirklip
- Rundkørsler med kunst
- Brugskunst og kopper
- Kakler
- Foto og forsvindingspunkter
- Kunststyven - en detektivagt
- Former og spejling
- Tegn polygoner og skab kunst
- Picasso, papmasker og brøkmaling
- Det gyldne snit

Der er forslag til matematikaktiviteter på alle klassetrin og alle temaer har en tilhørende kort lærervejledning. Bogen er i det kopivenerlige format A4. I temaet Rundt om kunst kommer eleverne til at bruge deres matematiske viden og færdigheder til at undersøge, beskrive, skitsere, tegne, måle, beregne, konstruere og udforme modeller af kunstværker i lokale rundkørsler. Og hvis det ikke er muligt er der link til 50 kopiark med eksempler på og forslag til undersøgelser og aktiviteter om kunst i rundkørsler i Danmark.

Temaet om Franciska Clausen indeholder mange forskellige undervisningsforslag, der både har fokus på matematik og billedkunst samt kunst- og kulturhistorie. Der indgår (matematisk) billedanalyse og undersøgelser af udvalgte Franciska Clausens malerier, som er afbilledet på hele sider i bogen, så eleverne kan undersøge dem ved at tegne og farve på dem, klippe i dem. På elevsiderne

er der QR-koder til yderligere oplysninger om kunstneren og links til en tv-udsendelse om hende samt til malerierne, der indgår i undervisningsmaterialet. Der er også opgaver med at digitalisere Franciska Clausens malerier for et kunne lægge dem ind og arbejde videre med dem på computeren med animering og opgaver om 2D og 3D. **TB**

### Matematikkens Dag - matematik og kunst

Red.: Jørgen Korsgaard mfl.  
112 sider, rigt illustreret, garnhæftet  
98 tilhørende kopsisider, som kan hentes på nettet  
Pris 795 kr.  
Danmarks Matematiklærerforening  
Forlaget Matematik  
e-mail: mat.forlag@dkmat.dk  
tlf. 86 59 60 22

#### Undersøg Franciska Clausens maleri

Aktivitetoplæg - Kunsten omkring os - Undersøg Franciska Clausens maleri

##### Franciska Clausens figurer

I skal arbejde med et maleri af Franciska Clausen, som er opbygget ved hjælp af brøker og plane figurer.

**Målset er, at I kan:**

- opstille en given Røde i brøkdelt
- fastslå og formidde en tegning
- genkende og navngive forskellige plane figurer

**Franciska Clausen**  
Franciska Clausen var opdraget af farver, former og figurer. Hun var en del af en kunstnergruppe, som kaldte sig "Cirkel og kvadrat". Det betyder "Cirkel og kvadrat".

**Kan I finde matematikken?**  
Gå på jagt i Franciska Clausens maleri. I kan besøge et museum, se i bøger og søge på nettet.

**Undersøg**  
I skal forberede de skitserende figurer i maleriet, så der stemmer og er glatte. Prøv også at indtegne skitserne.

**Undersøg**  
Hvilke brøker, former og figurer Franciska Clausen har arbejdet med, da hun lavede maleriet.

**Materialer**  
Tegneblyanter  
Farvet papir i flere størrelser  
Lim

**Farver**  
Dynamisk geometriprogram  
Ablotarkalender i guldbrun  
Ablotarkalender i sølv

**Ideer**  
Find en cirkel. Et kvadrat. Et rektangel. Undersøg, hvor stort billedet ville blive med denne cirkel som udgangspunkt. Undersøg, om det kan være i jeres skolegårds. Tegn maleriet op uden at farvelægge det. Hvilke geometriske former og skulpturer har du med til dine figurer? Hvilke farver kan man bruge med at bruge. Hvilke figurer med samme farve ligger med mere ved hinanden?

25

Matematikkens Dag  
MATEMATIK OG KUNST  
Danmarks Matematiklærerforening - Forlaget Matematik

#### Uden titel

Aktivitetark - Kunsten omkring os - Undersøg Franciska Clausens maleri

26

Matematikkens Dag  
MATEMATIK OG KUNST  
Danmarks Matematiklærerforening - Forlaget Matematik

### C.A. Jensen – den glemte portrætmester

Hvad gik der lige galt for C.A. Jensen? Han producerede flere end 600 portrætter, tegninger og grafiske værker og var i perioden fra 1825 til 1835 den mest eftertragtede portrætmaler i Danmark. Alligevel er han gledet ud i glemslens mørke. Der findes kun ganske få bøger om hans liv og virke ligesom separatudstillinger med hans værker kan tælles på en hånd. Udstillingen "Elsket og udskaældt" som blev vist på Frederiksborg - Nationalhistorisk Museum hen over sommeren i år, havde fokus på at fortælle om C.A. Jensen, og hvorfor han fremover bør have en vigtig plads i kunsthistorien. Bogen *C.A. Jensen - Den glemte portrætmaler*

er udgivet i forbindelse med udstillingen, men den er absolut interessant som selvstændigt værk om kunstneren og hans samtid, hvor der skete store forandringer for indbyggerne i Danmark.

Bogen er i stort format og omfangsrig. Den er spændende at bladre i og interessant at læse i. De 256 sider er en god blanding af velskrevet tekst og illustrationer. Teksterne i de otte kapitler er skrevet af otte forskellige forfattere med hver sit udgangspunkt og fokus. Deres tekster formår at inddrage og behandle mange af de flere end hundrede illustrationer og de portrætterede personerne på malerierne. Med jævne mellemrum er udsnit af portrætmalerierne vist på et opslag i bogen, så man som læser får lejlighed til at studere detaljer og penselstrøg.

**TB**

### C.A. Jensen – den glemte portrætmaler

256 sider, rigt illustreret, indbundet  
349,95 kr.  
Strandberg Publishing

