

Krop, køn og identitet – uge 6

Dansk

Essay om, hvor du falder udenfor “normbegrebet”
Med tilhørende kunstnerisk værk

Film om LGBT+

Film om unge, der synes deres krop falder uden for det normale.

Matematik

Davincis mål på det perfekte menneske

Statistik og diagrammer fra undersøgelse af LGBT+

Emne ide:

- Kraftigt undervægtigt
- Kampen ved at stå op
- Kampen ved at spise
- Overvægtige, naive problem
- Mental/health
- Vægt om fremtiden
- Seksualitet
- Kroppen

Ideer til tegning:

- Madbjerg siddende i en stol undervægtigt spiser.
- Liggende i en seng restløs, søgen på loftet.
- Et bur, med et menneske i spændende tøjle, publikum.
- Vågn menneske, liggende i sengen et kæmpe horn og flere vækkekure, i døren kører ud.

Mit valg:

- Seksualitet

Tegning ideer

- Norm, i at være lesbisk, for femstevne, formandlig, øge mdt i et rum, indenvendt ord, for være
- le-bikk
- Det forbudte ord
- Alene
- Abe trakt koncept art om. mt. by

```
graph TD; A[Seksualitet] --- B[Offentligheder]; A --- C[Min historie]; A --- D[Hvem];
```





01-10-2024
TILFØJ EN SIDEFOD



Picasso

Picasso skulptur - god forbindelse til genbrugspladsen

- Navne på former og figurer. Anvendelse af former til
- Areal- og vinkel beregning. Rumfang og areal af skulptur, massefylde.
- Artikel om at gøre skrald til kunst/genbrug



KLIMAPLAN

SÅDAN
BLIVER DEN
NYE SORTERING

Mod to
iværksættelse:
GØR SKRALD

01-10-2024

TILFØJ EN SIDEFOD

Kubistiskgeometri vejledning

Instruktion til kubistisk geometri

- Brug et stykke A4-papir fra din akvarelblok
- Lav 4 prikker
- Brug prikkerne som centrum for 4 cirkler i forskellig størrelse, de må gerne gå ud over kanten
- Lav en ligesidet 3-kant
- Lav en retvinklet 3-kant
- Lav et parallelogram
- Lav et trapez
- Lav et kvadrat
- Lav et rektangel
- Lav en vinkel på 90° hvor linjestykkerne går ud af billedet
- Lav en spidsvinklet 3-kant (alle vinkler skal være mindre end 90°)
- Lav en stumpvinklet 3-kant (én af vinklerne skal være større end 90°)
- Lav 3 vinkelbuer på 180° der starter og slutter ved andre lin. Lav jer 4 vinkelbuer, hvor du selv bestemmer antallet af grader
- Lav en korde til en af cirklerne
- Lav en diagonal til kvadratet
- Lav en vertikal og en horisontal linje i dit rektangel
- Lav 5 parallelle linjer fra det ene hjørne - linjerne skal gå ud af billedet
- Inddel større områder i mindre med linjestykker

Farve-/skygge-/valør

- Du skal nu føje valør til din tegning.
- Vælg hvilken metode du vil bruge.
- Blyant, Grafit, Kul eller Akvarel.
- Lav en prøve for at se, hvad der passer dig bedst.
- Start fra midten, når du starter med at lave skyggerne, og arbejde dig ud af, så du ikke kommer til at gnide hånden i dit arbejde.
- Forsøg at få lyse og mørke toner til at møde hinanden - se eksemplet på forsiden.

Areal af former og figurer- ”rapport”

- En rapport er en (egen-)dokumentation for dit arbejde.
- Du skal beskrive, hvad du har arbejdet med matematisk i løbet af de sidste par uger, og hvad du er blevet klogere på.
- Vis hvad du har lært:
- Identificer og navngiv forskellige geometriske figurer fra dit billede.
- Mål figurerne og skriv målene på et udregningspapir
- Beregn areal af de figurerer som du kender - skriv formelen du benytter og lav udregninger.

Værker - eksempel G-niv. Mat.



Picasso

1. Parallelogram:
Omkræds: $7+7+5+5=24$ cm
Areal: $H \cdot G = 4,5 \cdot 7=31,5$ cm²
2. Kvadrat
Omkræds: $7+7+7+7=28$ cm
Areal: $L \cdot B = 7 \cdot 7=49$ cm²
3. Cirklen
Omkræds: $2,5 \text{ cm} \cdot 3,14=7,85$ cm
Areal: $\pi \cdot R^2 = \pi \cdot 2,5^2=19,6$ cm²
Rumfang kugle: $\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3=15,625$ cm³
4. Trapez
Omkræds: $8+5+5+4,3=22,3$ cm
Areal: $\frac{1}{2} \cdot H \cdot (a+b) = \frac{1}{2} \cdot 4,5 \cdot (4,3+8)=12$ cm²
5. Ligesidet trekant
Omkræds: $5+5+5=15$ cm
Areal: $\frac{1}{2} \cdot H \cdot G = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 4,1=10,25$ cm²
Rumfang- pyramide: $\frac{1}{3} \cdot 5 \cdot 4,1=6,8$ cm³
6. rektangel:
Omkræds: $5+6+5+6=22$ cm
Areal: $5 \cdot 6=30$ cm²
Rumfang kube: $7 \cdot 7 \cdot 7=343$ cm³
7. Stumpvinklet trekant
Omkræds: $9+2+8=19$ cm
Areal: $\frac{1}{2} \cdot H \cdot G = \frac{1}{2} \cdot 7,7 \cdot 3,7=14,39$ cm²
8. Retvinklet trekant
Omkræds: $7,5+6+4,8=18,3$ cm
Areal: $\frac{1}{2} \cdot H \cdot G = \frac{1}{2} \cdot 7,7 \cdot 3,8=14,61$ cm²
- Pythagoras
 $A^2+B^2=C^2$
 $4,8^2+6^2=C^2$ her finder jeg de to kateter A og B
 $59,0=C^2$ her finder jeg Hypotenusen efter jeg har fundet de to kateter
 $\sqrt{59}=C$
 $7,7=C$




Eksempel D-niveau matematik

Formler - Inspirer af Picasso

1. cirkel/hjul: diameter 7,5, radius 3,75
 Omkreds: $C = 2 \cdot \pi \cdot r = 23,5619449$
 Areal: $A = \pi \cdot r^2 = 44,1786467$

2. Stumpvinklet trekant (har beregnet trekanten i mm)
 Vinkelsummen er 180° . Alle vinkler har en sum på 180 grader.
 Areal: $A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$
 $\frac{1}{2} \cdot 24,1 \cdot 5,7 = 68,685$
 Areal af trekanten er $68,685 \text{ mm}^2$
 Areal med siderne og uden kendetegnelse er $75,9107$
 $A = \frac{1}{2} \cdot (b \cdot \sin(C) + c \cdot \sin(B) + a \cdot \sin(A))$
 $\frac{1}{2} \cdot (24,1 \cdot \sin(57^\circ) + 24,1 \cdot \sin(25^\circ) + 24,1 \cdot \sin(57^\circ)) = 75,9107$
 Areal af trekant udregnet med dannede hjørner er $75,9107 \text{ mm}^2$

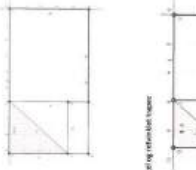


1. cirkel/hjul: diameter 7,5, radius 3,75
 Omkreds: $C = 2 \cdot \pi \cdot r = 23,5619449$
 Areal: $A = \pi \cdot r^2 = 44,1786467$

2. Stumpvinklet trekant (har beregnet trekanten i mm)
 Vinkelsummen er 180° . Alle vinkler har en sum på 180 grader.
 Areal: $A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$
 $\frac{1}{2} \cdot 24,1 \cdot 5,7 = 68,685$
 Areal af trekanten er $68,685 \text{ mm}^2$
 Areal med siderne og uden kendetegnelse er $75,9107$
 $A = \frac{1}{2} \cdot (b \cdot \sin(C) + c \cdot \sin(B) + a \cdot \sin(A))$
 $\frac{1}{2} \cdot (24,1 \cdot \sin(57^\circ) + 24,1 \cdot \sin(25^\circ) + 24,1 \cdot \sin(57^\circ)) = 75,9107$
 Areal af trekant udregnet med dannede hjørner er $75,9107 \text{ mm}^2$

4. rektangel med et manglet hjørne: højde 5,2, toppen 5,0, kort side 2,2
 Areal: $A = 5,2 \cdot 2,2 = 11,44$
 Areal af hjørnet er $0,5 \cdot 2,2 \cdot 2,2 = 2,42$
 Areal af rektangel med manglet hjørne er $11,44 - 2,42 = 9,02$

5. kvadrat/kasse: side 1,7
 Areal: $A = a^2 = 2,89$
 Areal af kvadratet er $2,89 \text{ cm}^2$
 Overflade areal: $O = 4 \cdot a = 6,8$
 Overflade areal af kvadratet er $6,8 \text{ cm}^2$
 Diagonallængde: $d = \sqrt{2} \cdot a = 2,425$
 Indskrevne cirkels areal: $A = \pi \cdot r^2 = 0,7725$
 Omskrevne cirkels areal: $A = \pi \cdot R^2 = 1,445$
 Rumfang: $V = l \cdot b \cdot h = 1,7 \cdot 1,7 \cdot 1,7 = 4,913999999999999$
 Rumfanget af kvadratet er $4,91$



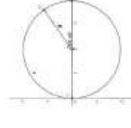
6. vinkel i cirkel: længde 3,5, højde 2,2
 Areal: $A = \frac{1}{2} \cdot r^2 \cdot \sin(\theta)$
 $A = \frac{1}{2} \cdot 3,5^2 \cdot \sin(30^\circ) = 3,95875$
 Areal af vinkel er $3,95875$

7. rektangel: bredde: grundlinje 3,4, højde 3,3
 Areal: $A = l \cdot b = 11,22$
 Omkreds: $O = 2 \cdot (l + b) = 13,4$
 Diagonallængde: $d = \sqrt{l^2 + b^2} = 4,63$
 Indskrevne cirkels areal: $A = \pi \cdot r^2 = 0,7725$
 Omskrevne cirkels areal: $A = \pi \cdot R^2 = 1,445$
 Rumfang: $V = l \cdot b \cdot h = 1,7 \cdot 1,7 \cdot 1,7 = 4,913999999999999$
 Rumfanget af kvadratet er $4,91$




8. Guldskåret: diameter 3,9, vinkel 35 grader
 Areal: $A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin(C)$
 $A = \frac{1}{2} \cdot 3,9 \cdot 3,9 \cdot \sin(35^\circ) = 4,63$
 Areal af trekant er $4,63 \text{ mm}^2$
 Omkreds: $O = a + b + c = 10,1$
 Omkreds af trekant er $10,1 \text{ mm}$

9. højde: højde 6,4, vinkel 70 grader, diameter af grundlinjen 5
 Areal: $A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h = 16,64$
 Areal af trekant er $16,64 \text{ mm}^2$
 Omkreds: $O = a + b + c = 10,1$
 Omkreds af trekant er $10,1 \text{ mm}$



11. Trapes: toppen 1,45, grundlinje 4, højde 2,2 (B) 40 grader, (A) 75 grader
 Areal: $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h = 6,49$
 Areal af trapez er $6,49 \text{ cm}^2$
 Omkreds: $O = a + b + c + d = 12,12369$
 Omkreds af trapez er $12,12369 \text{ cm}$
 Diagonallængderne:
 $d_1 = \sqrt{a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos(B)}$
 $d_2 = \sqrt{c^2 + d^2 - 2 \cdot c \cdot d \cdot \cos(A)}$
 $d_1 = 3,03$
 $d_2 = 4,02423$
 Diagonallængderne får den længde som er vist.



Det moderne gennembrud

Debat af samfundsproblemer



Dansk

Opgaver i grupper ved kapitel mærkning fra CFU

Skrive en portrætartikel om Marie Krøyer

Portrætartikel

Der er ofte en anledning til, at portrætartiklen bliver skrevet netop nu.

I denne sammenhæng er anledningen, at et kunstmuseum (I vælger selv hvilket) præsenterer en særudstilling om skagensmalere.

Anledningen kan godt omtales direkte i portrætartiklen.

Vinkel

Man kan ikke dække alle elementer af en persons liv i en portrætartikel. Derfor er det nødvendigt at vælge en vinkel. I forhold til Marie Krøyer kunne man fx vælge en af følgende vinkler:

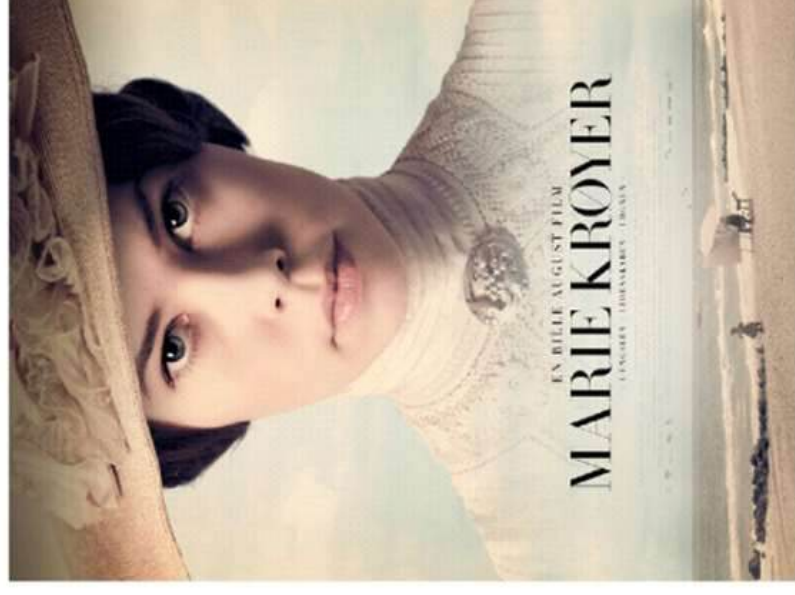
- Marie som maler
- Marie i P.S. Krøyers malerier
- Marie og Krøyers ægteskab
- Marie og kvinderollen omkring år 1900
- Marie og kunstnerlivet på Skagen
- Marie som mor

Fakta

I portrætartikler indgår altid en række faktaoplysninger om hovedpersonen, som er valgt ud, så de passer til vinklen på artiklen. I kan naturligvis inddrage faktaoplysninger fra spillefilmen, men I er nødt til at supplere med egne netsøgninger.

Har I for fx valgt vinklen om Marie som maler, kunne det være interessant at søge efter oplysninger om hendes uddannelse, motivvalg, malemåde, udstillinger, karriereafslutning osv.

Husk at kildeangive.



FILM & TV
CFU
CENTRE FOR
UNDERVISNINGSHJULP
DANMARK

1 opgave om dagen i en uge

DMG 1

Fra idyl til
realisme

DMG 2

Kritik og kamp

DMG 3

1800-tallets
kvinder

DMG 4

Sæt noget til
debat

<https://www.un>

[dervis.dk/diskut](https://www.un)

[erende-tekster](https://www.un)

(Fede

mennesker skal

betale mere)

Sammenligning

af 2 malerier

De tre K'er: Kirke,

klasse og køn.

Grundloven

Kriser i nutiden



Samarbejde



- Professionel kunstner Anni Holm
- Randers Kunstmuseum
- Randers Kommune
- Affald og Genbrug
- Statens Kunstfond bevilget 2 års løn til Artist in residents
- No. 17 – Bæredygtigheds café



Randers Genbrugsstation



Affaldsmatematik til FGU



I 2023 var affaldsmængden i Randers kommune på 763 kg pr. borger. Affaldet var fordelt på 25 kg til deponi, 178 kg til forbrænding, 555 kg til genanvendelse, 3 kg til direkte genbrug og 2 kg som farligt affald.

1. Lav et diagram, der viser fordelingen af affaldet i 2023

Madaffald kom der i 2023 5.617 tons fra private, så det var 56 kg pr. borger

2. Beregn hvor mange borgere der var i Randers Kommune i 2023

Papir blev til 30 kg pr. borger og pap blev til ca. 10 kg pr. borger

3. Beregn hvor mange tons pap og papir, der i alt blev smidt ud i Randers kommu

Mad- og drikkekartoner blev det kun til 0,3 kg – et tal, som Affald Randers forventer vil stige voldsomt i 2024 og 2025.

4. Hvorfor tror du, at den type affald forventes at ville stige voldsomt?



Plast fra husholdninger udgjorde 2,2 kg mens der kom 7,4 kg plast pr. borger til genbrugspladsen.

5. På genbrugspladserne blev følgende mængder indleveret i 2023:

kom der i gennemsnit 14,3 kg pr. borger måneden pr. bo

Jern og metaller: 14,3 kg pr. borger
Havesaffald: 148 kg pr. borger
Beton og tegl: 90 kg pr. borger
udgjorde 2,7 kg
Træ inkl. tryktræ: 65 kg pr. borger
indleveret til Ge
Plast, hård og blød: 7,4 kg pr. borger
blev 14,3 kg. pr.
Elektronikskrot: 11 kg pr. borger

6. metal blev der i gennemsnit 19 kg pr. borger måneden i Rand

8. Hvor stor en procentdel udgjorde Havesaffald af den samlede mængde til genbrugspladserne?

E/D- niveau

7. Beregn hvor meget tekstil, der samlet blev kasseret om ugen i Randers kommune

I glas blev der kasseret 19 kg pr. borger



Gennemsnits massefylden for glas kasseret i 2023

9. Beregn det samlede antal m³ af glas, der blev kasseret i 2023

10. Hvis man forestiller sig, at glasset bliver smeltet om til en kugle, hvad bliver så længden på siderne?

11. Hvis glasset smeltes om til en kugle, hvad bliver så diameteren?



Affaldsbjerg på Randers Kunstmuseum

Etablering af hvad der svarer til den årlige
gennemsnitlige affaldsbyrde for en borger i
Randers

