

Arkitektur og design i kirker

Matematikken i

Altertavler

Døbefonde

Døre og vinduer

Gulve

Kalkmalerier

Knæfaldet

Kors

Lamper

Liste over præster

Murstensmønstre

Orgler

Salmebøger

Salmenumre

Stole

Trapper

Vinduer

Arkitektur og design i kirker

Altartavler



Sankt Markus Kirke Aarhus

Arkitektur og design i kirker

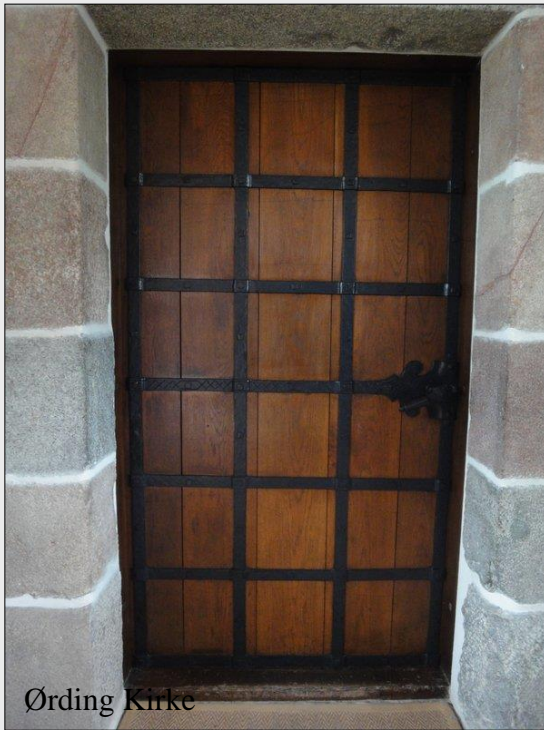
Døbefonde



Hjerting Kirke

Arkitektur og design i kirker

Døre og vinduer



Ørding Kirke



Helligåndskirken Fåborg

Arkitektur og design i kirker

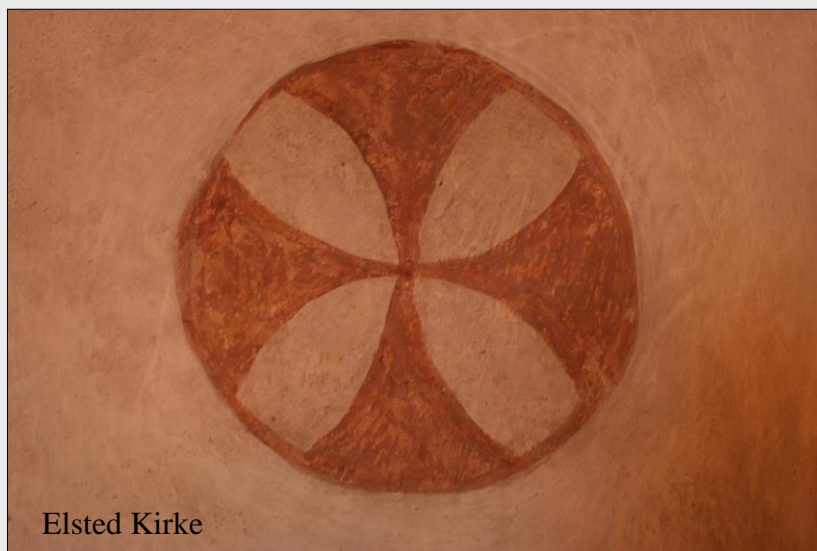
Gulve



Falsled Kirke

Arkitektur og design i kirker

Kalkmalerier og Mønstre i lofter



Arkitektur og design i kirker

Knæfaldet



Elsted Kirke

Arkitektur og design i kirker

Kors



Arkitektur og design i kirker

Lamper



Udby Kirke

Arkitektur og design i kirker

Liste over præster

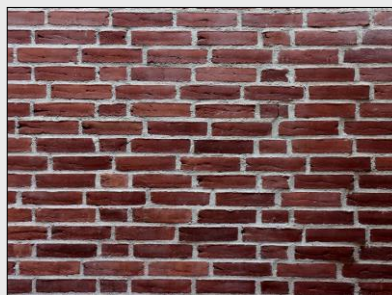


Arkitektur og design i kirker

Murstensmønstre

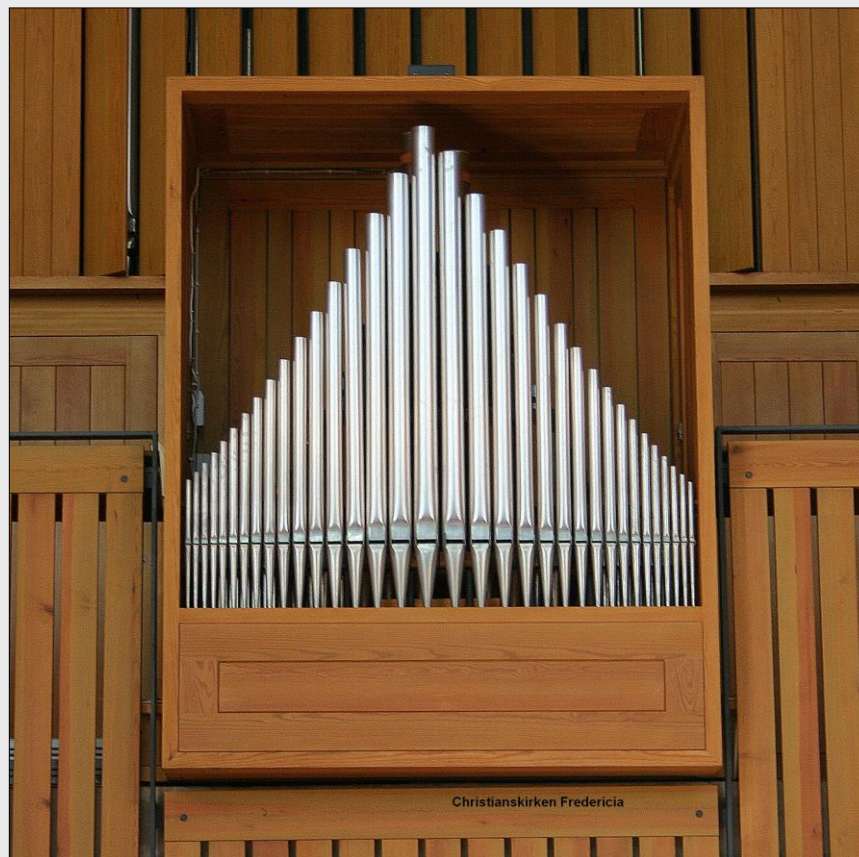


Søndermarkskirken Viborg



Arkitektur og design i kirker

Orgler



Arkitektur og design i kirker

Salmebøger



Hårby Kirke

Arkitektur og design i kirker

Salmenumre



Arkitektur og design i kirker

Stole



Svindinge Kirke

Arkitektur og design i kirker

Trapper



Elsted Kirke

Arkitektur og design i kirker

Vinduer



Skelager Kirke Aarhus

Præster ved Tryggelev Kirke

Opstil en liste over, hvor lang tid de enkelte præster har virket ved Tryggelev Kirke.

Hvor mange år har kirken eksisteret?



Gulve

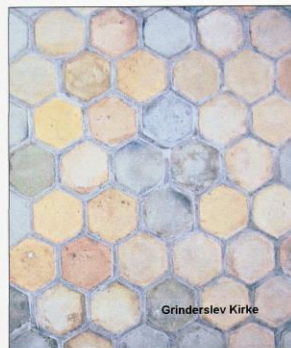
Tag kopi af billederne og forstør dem.

Giv en analyse af matematikken i hvert af de gulvmønstre, der er vist her på arket.

Beskriv de geometriske figurer.



Vær Kirke



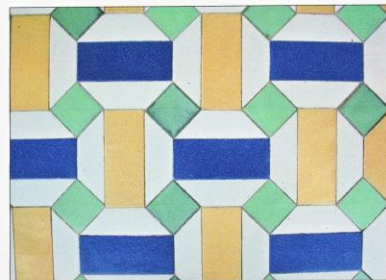
Grinderslev Kirke



Vor Frue Kirke Assens



Falsled Kirke



Skelager Kirke Aarhus



Matematik i Elsted Kirke



3. Knæfaldet



I skal tegne et billede af knæfaldet set fra oven.

I kirken:

1. Tegn en skitse af knæfaldet
2. Mål på gulvet på altersiden af knæfaldet. Mål længderne AB, MC og BD, samt det sidste stykke fra A til væggen. Kald denne længde AE. M er midtpunktet af AB.
3. Mål endvidere træværkets tykkelse og bredden af puderne.

Hjemme i klassen:

1. Knæfaldet skal tegnes i et passende målestoksforhold sådan, at tegningen fylder det meste af et A4 ark
2. Tegningen forsynes med de rigtige mål og med målestoksforholdet
3. Beskriv de matematiske overvejelser, I har haft under arbejdet med at løse opgaven
4. Husk at sætte navn på alle de ark, der afleveres.
5. Hvis I arbejder sammen, skal I hver især aflevere et sæt løsninger.

Indvielseskors 5

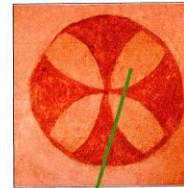
Korsene er malet i slutningen af 1100-tallet. Når en biskop indviede en nybygget kirke, strøede han vievand på kirkens vægge. På det sted, vievandet ramte, malede man et kors som det, der er vist her på siden. Korset kan ses i Elsted Kirke.

En matematisk analyse af indvielseskoret i Elsted Kirke.

Cirklene er ikke tegnet helt præcist på korsene.

Den nederste figur på siden er et mere nøjagtigt udtryk for de tanker, maleren sandsynligvis har haft.

I figuren indgår et rektangel ABCD.



Gør rede for, hvorfor vinkel BAC er 60 grader.

Gør rede for, hvorfor forholdet mellem længderne AB og AC er 1:2.

Find forholdet mellem længden af BC og længden af AC.

Hvor mange grader er buen BFC i den inderste midtercirkel?

Trekant BCE er ligesidet. Hvorfor?

Hvorfor ligger de to markerede centre uden for den midterste cirkels periferi?

Tag en kopi af opgavearket.
Markér den lyse figur med en farve.

