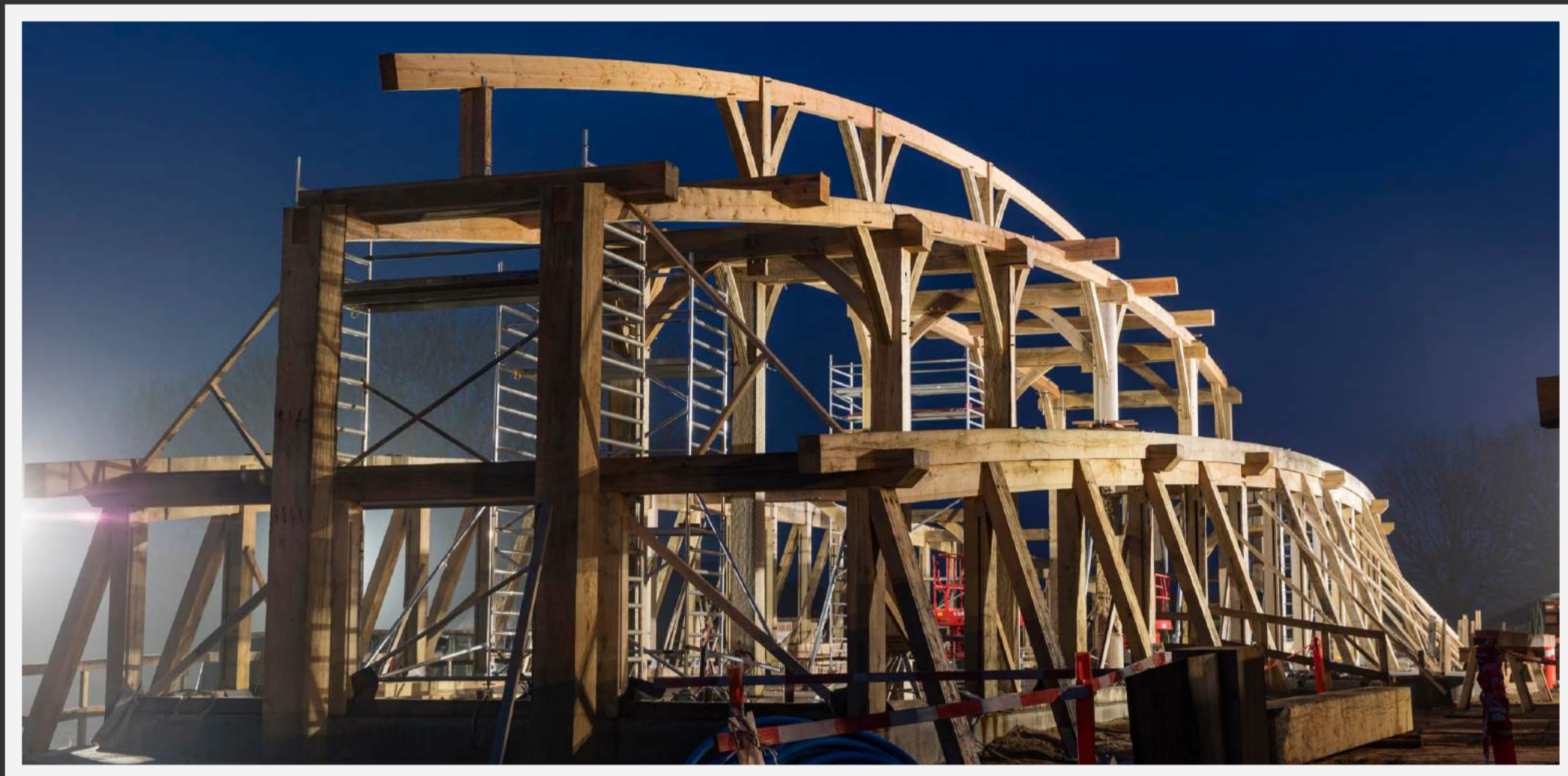


VIKINGETØMREREN



MATEMATIKMATERIALE TIL KONGEHALLEN

Udarbejdet af Birgitte Lindhardt for Lejre Kommune i forbindelse med kongehallens indvielse i Sagnlandet Lejre.

MATEMATIK

VIKINGETØMREREN

MATERIALE LISTE	3
KONGEHALLEN I SAGNLANDET LEJRE	4

BILLEDEKREDITERING:

Sagnlandet Lejre (Ole Malling) // Nationalmuseet (Roberto Fortuna) // Musée romain de Lausanne-Vidy // Kulturhistorisk museum Oslo (Ellen C. Holte) // Roskilde Museum (Flemming G. Rasmussen)

TAK TIL:

Lejre Kommune, Sagnlandet Lejre, Roskilde Museum, Lejre Museum, Birgitte Lindhardt

VIKINGETØMREREN

MATERIALELISTE

OPGAVE 1

Papirstrimler på 1,5 cm x 40 cm.

Kan skæres af A3-ark. Alternativt kan man bruge stjernestrimler, de har dog en fold som kan genere foldningen af brøkdelen. Det er vigtigt at længden af brækstrimlerne ikke overstiger 40 cm, da de så ikke kan bruges i opgave 4.

Hver elev skal bruge mindst fire strimler. Der skal være ekstra, da det er svært at folde i tre lige store dele.

OPGAVE 4

A3-ark og papirstrimlerne foldet i brøkdeler fra opgave 1.

OPGAVE 5

Snor. Sejlgarn, bindegarn, husholdningsnor og lignende kan bruges.

Kulissepapir, flipoverpapir (kontorforsyninger) eller afdækningspapir (byggemarkeder) efter devisen: "Jo større, jo bedre"!

OPGAVE 6

I skolegården: snor og gadekridt.

På boldbanen: sisalreb og pløkke. Til et modul skal bruges 14 pløkke. De kan laves af tynde grene klippet med en grensaks i passende længder og snittet spidse. Tørre bambus er også brugbare og slidstærke.

Har man råd, kan tyk farvet reb anbefales til den snor, der markerer bredden på modulet.



KONGEHALLEN I SAGNLANDET LEJRE



KONGEHALLEN MED NI TVÆRGÅENDE MODULER.



MODULER SET FRA MODSATTE SIDE.

AT GENSKABE EN KONGEHAL

Med forlæg i Danmarks største hus fra oldtiden har Sagnlandet Lejre genskabt den store kongehal fra 700-tallet, hvis fundsted og omrids er markeret og fredet i marken ved Gl. Lejre.

Den imponerende hal er bygget af massivt, dansk egetømmer.

Med en længde på 61 meter, bredde på 12 meter og over 10 meter til kip er den over 600m² store hal et enestående vidnesbyrd om kulminationen af nordisk arkitektur og håndværk i vikingetid.

Arkitektoniske analyser viser, at hallens avancerede dobbeltkrumme bygningskrop er opnået med enkle og geniale proportionsforhold.

KONGEHALLEN I SAGNLANDET LEJRE

I 2009 dukkede resterne af Danmarks største vikingetidshus frem af mulden. Med lidt over 60 meter fra gavl til gavl var hallen cirka lige så langt som en moderne foldboldbane er bred, og med sine rækker af store, tykke stolper har konstruktionen kunnet støtte en bygning med en loftshøjde på over 10 meter. Med sine over 600m², er den store kongehal et enestående vidnesbyrd om kulminationen af nordisk arkitektur og håndværk i vikingetiden.

FASCINERENDE FUND FORTÆLLER EN VIRKELIG HISTORIE

Den enorme kongehal og de

mange andre imponerende fund fra jernalder og vikingetid tyder på, at Gl. Lejre har haft en helt særlig stilling i sin samtid. Måske endda som hovedsæde for samfundets top i en tid, hvor Danmarks står på tærsklen til vikingetid og kongemagt.

Selv i sagaer, sagn og andre skriftlige kilder har Lejres betydning sat sig spor. Ofte bliver stedet sat i forbindelse med den mytiske sagnkongeslæggt, Skjoldungerne, som ifølge sagn og saga inkluderede kongerne Skjold, Roar, Helge, Rolf Krake, Regnar Lodbrog og Harald Hildetand. Historier som i sig selv er myter, men som, sammen med de arkæologiske fund, vidner om Lejres betydning i jernalder og vikingetid.

KONGEHALLENS STØRRELSE

Relationerne mellem hallens enkelte bygningsdele og styrende hovedgeometri i "Det omskrevne skib" gør hallen til et overraskende eksempel på det, der i dag bliver kaldt "parametrisk design." Et udtryk der kun bruges i forbindelse med den mest moderne og fremadskuende arkitektur.

