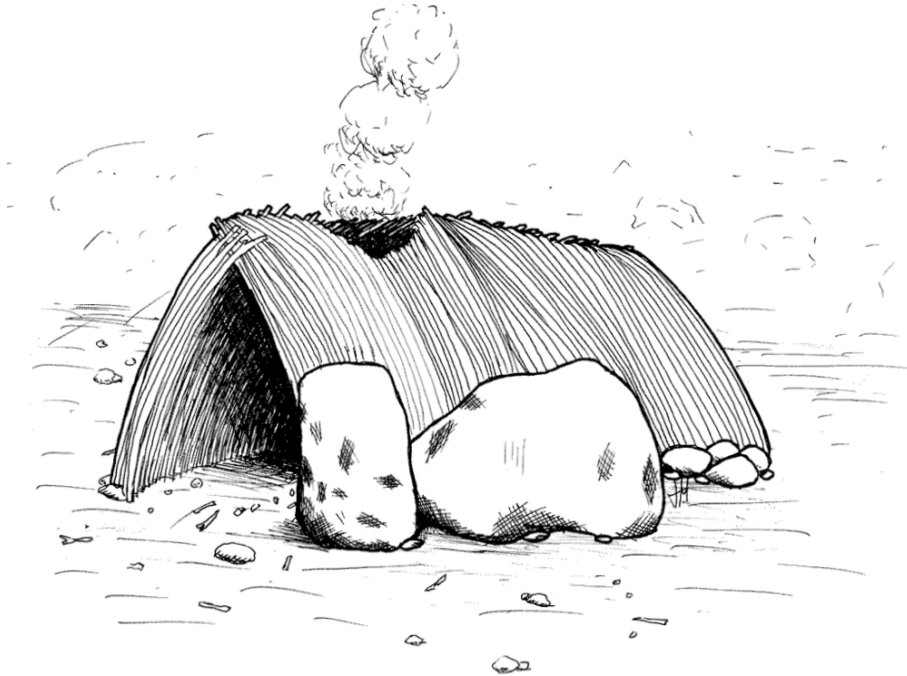


Mensen bouwen al heel lang

Mensen bouwen een hut om in te wonen. Een hut van houten stokken en bladeren. Maar dat is heel lang geleden, 380.000 jaar. Ze leggen grote stenen om de hut om hem vast te leggen



Grote gebouwen bouw je anders



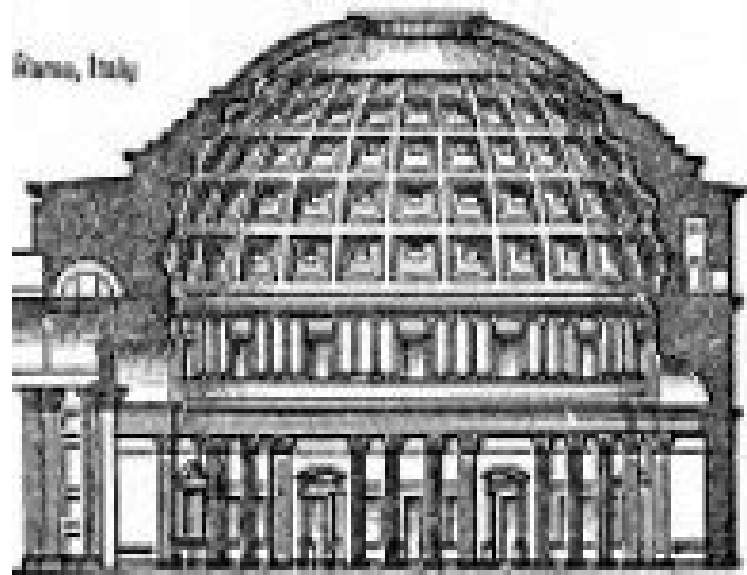
De Grieken willen grote gebouwen bouwen, huizen voor hun goden, tempels. Maar ze weten niet goed hoe het moet. Ze weten niet hoe sterk de muren of het dak moeten zijn. Zij bouwen stenen lompe gebouwen met dikke kolommen en met balken voor het dak



De Romeinen leren snel



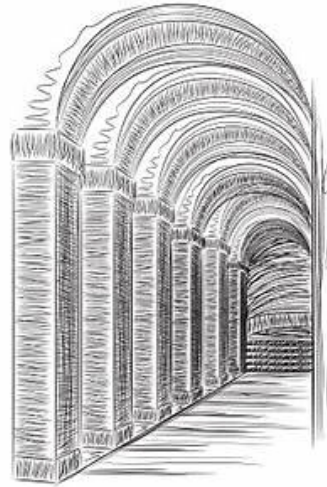
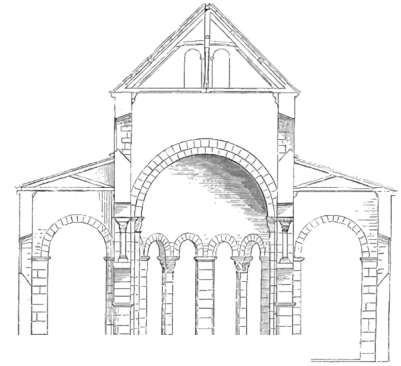
Ze ontwikkelen nieuwe technieken.
Ze maken bogen, koepels en gewelven.
Zo bouwen ze grote gebouwen, maar
ook tempels voor hun goden.



Eerste kerken in Romaanse stijl

Ze lijken op de gebouwen in het oude Rome:

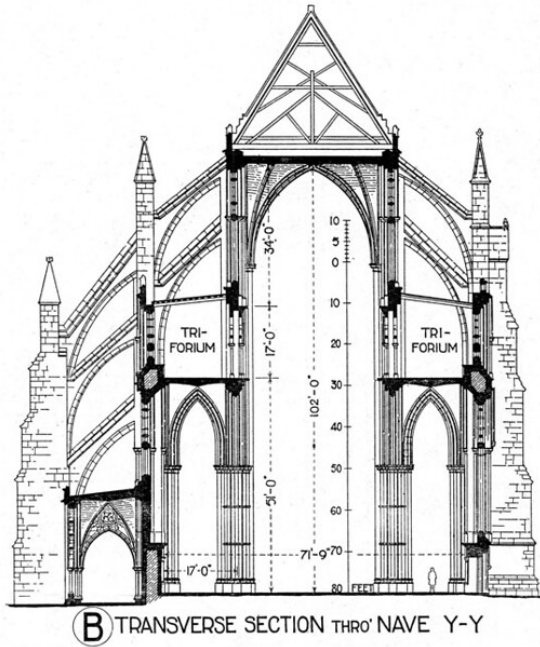
- * zware, dikke muren
- * kleine openingen voor de deur en ramen met ronde bogen
- * zware zuilen dragen ronde gewelven
- * bijna geen versieringen



Wat herken je in het kerkgebouw?



Kerken worden steeds hoger, ook de torens

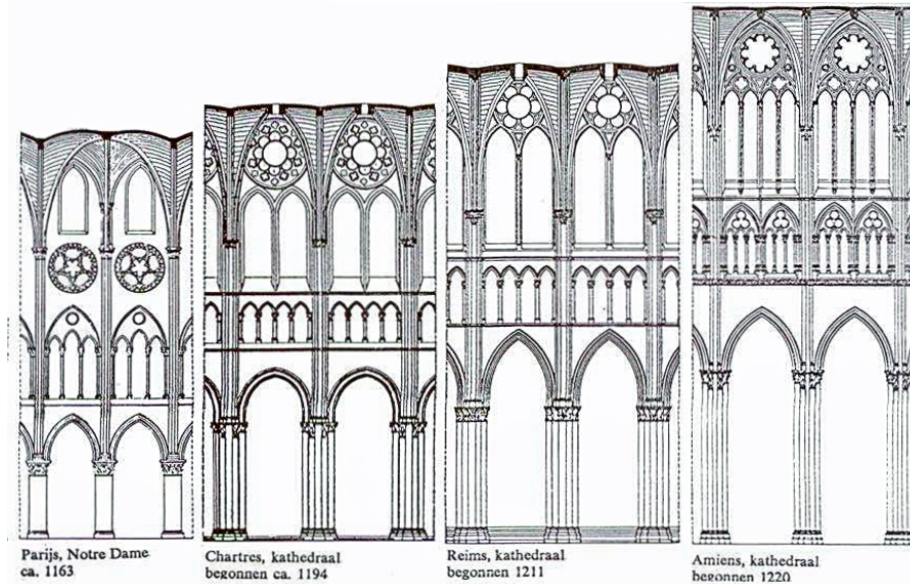


Gotische bouwstijl

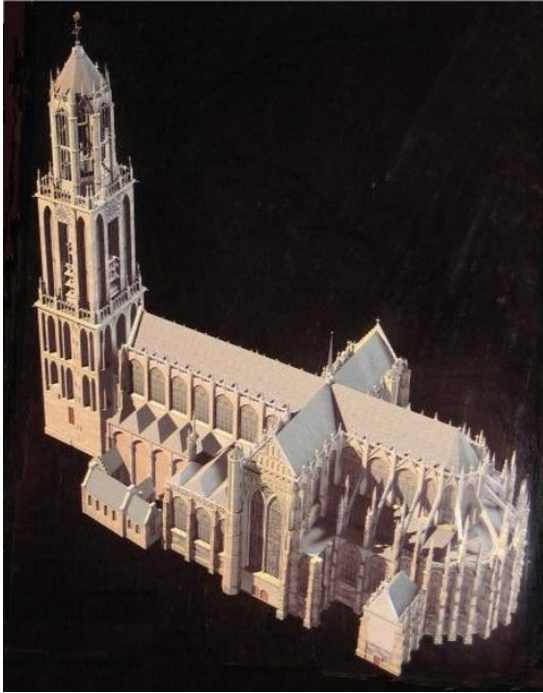
- * Ze gebruiken spitsbogen bij ramen en deuren en gewelven.
- * Ze willen de hoogte in bouwen.
- * Ze willen ook veel licht naar binnen halen
- * Buiten de kerk plaatsen ze luchtbogen die ondersteunen het gebouw
- * De kerken worden hoger om dichterbij God te zijn.

Gotische kerken op een rijtje

- Hoog, hoger, nog hoger



Gothische kerken

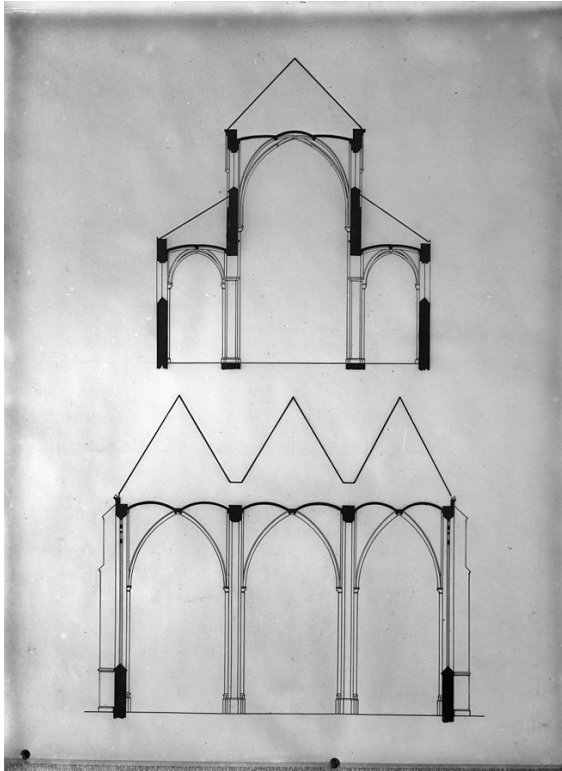


Dom in Utrecht voor
de verwoestende
storm

En dit is de
Cunerakerk in
Rhenen



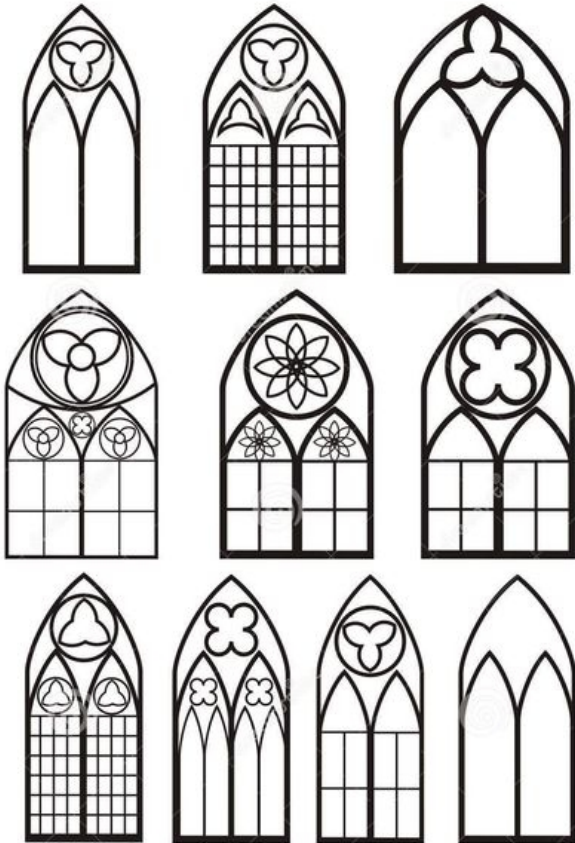
Verskil basiliek en hallenkerk



Basiliek met hoog middenstuk en lagere zijbeuken, zoals de Dom in Utrecht

Alle beuken zijn even hoog, dat is een hallenkerk zoals de Cunerakerk in Rhenen

Voorbeelden van Gotische ramen



Welke vind jij de allermooiste?
Teken zelf een raam en geef
hem mooie kleuren