

Quelques arcs en architecture

Un arc est une structure de pierres/briques appareillées formant une courbe et reposant sur deux supports.



Arc plein cintre
Aqueduc de Segovia, Espagne



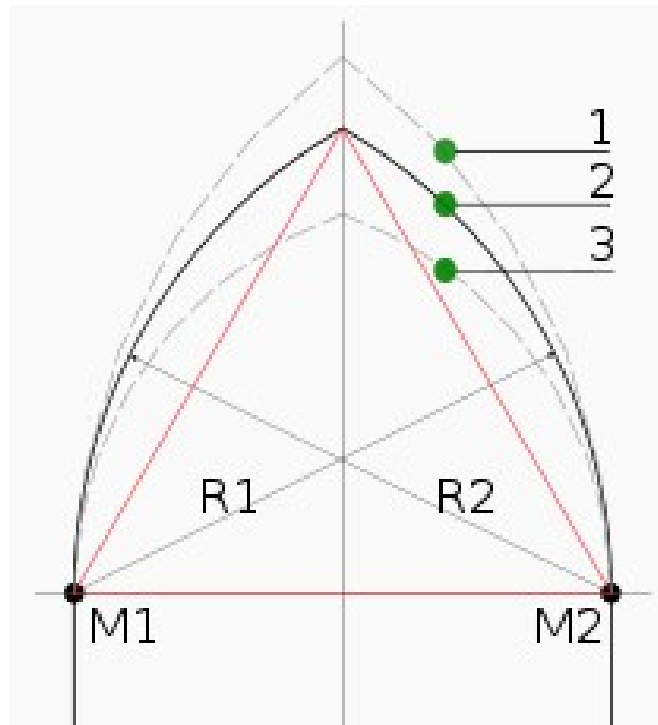
Arc surbaissé ou en anse de panier
(Slovaquie)

Quelques arcs en architecture



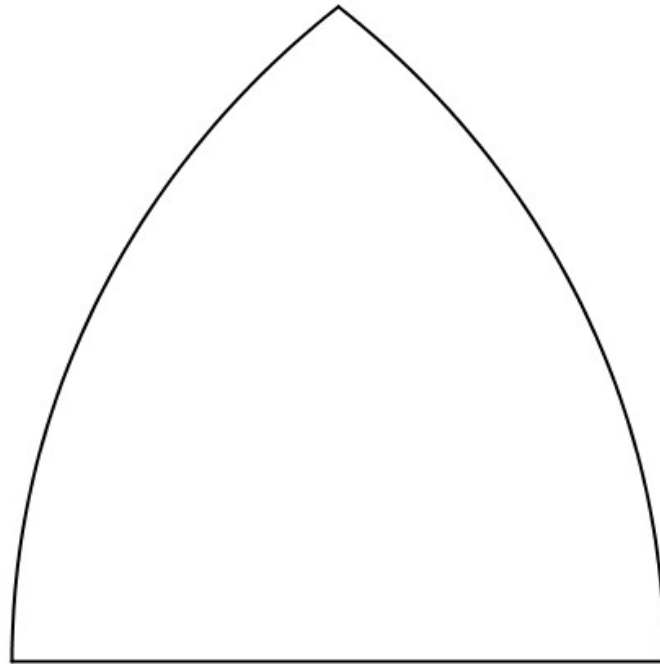
Arc en ogive

Comment tracer un arc en ogive



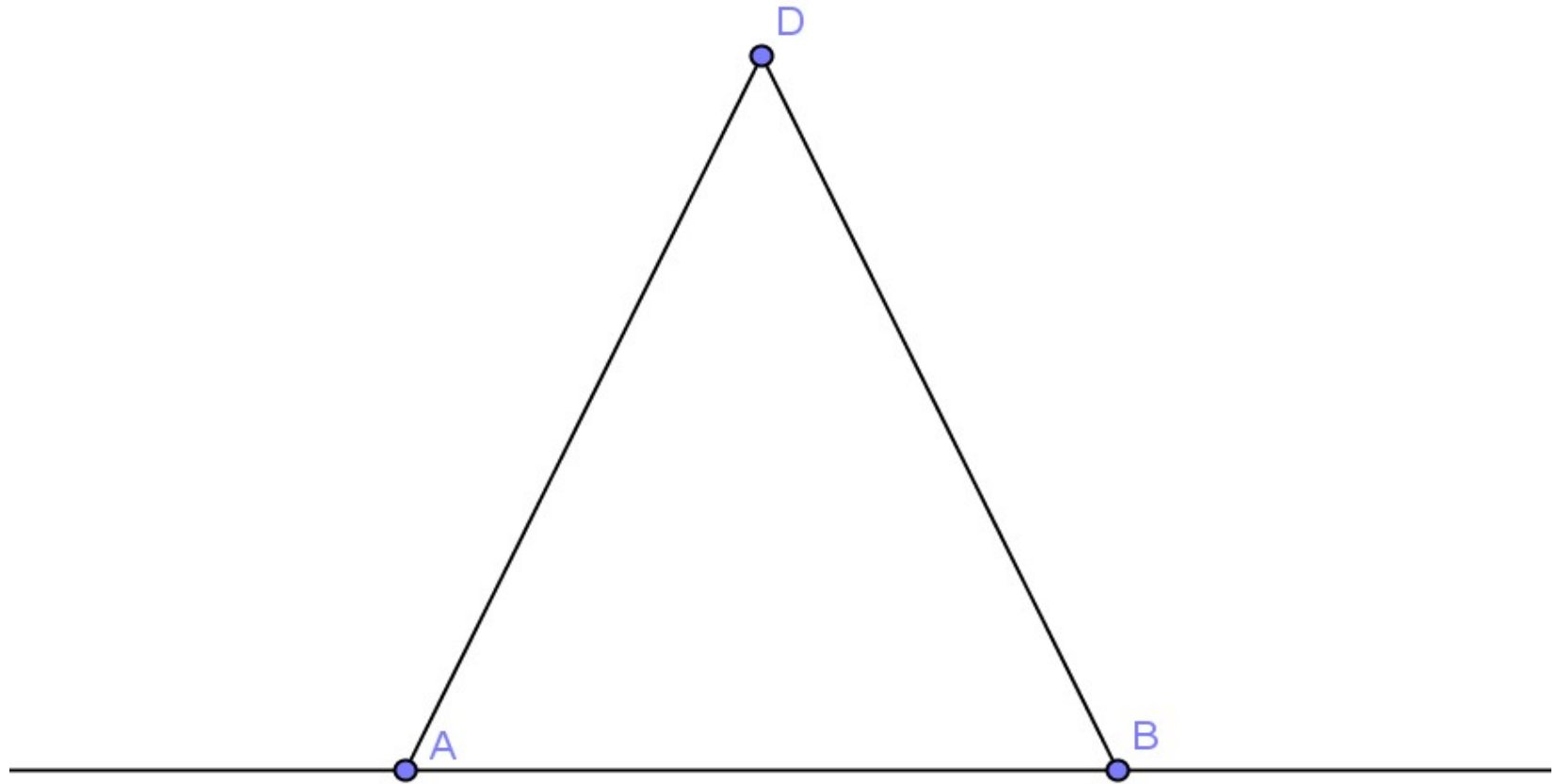
- 1 lancette
- 2 équilatéral
- 3 surbaissé

Comment tracer un arc en ogive



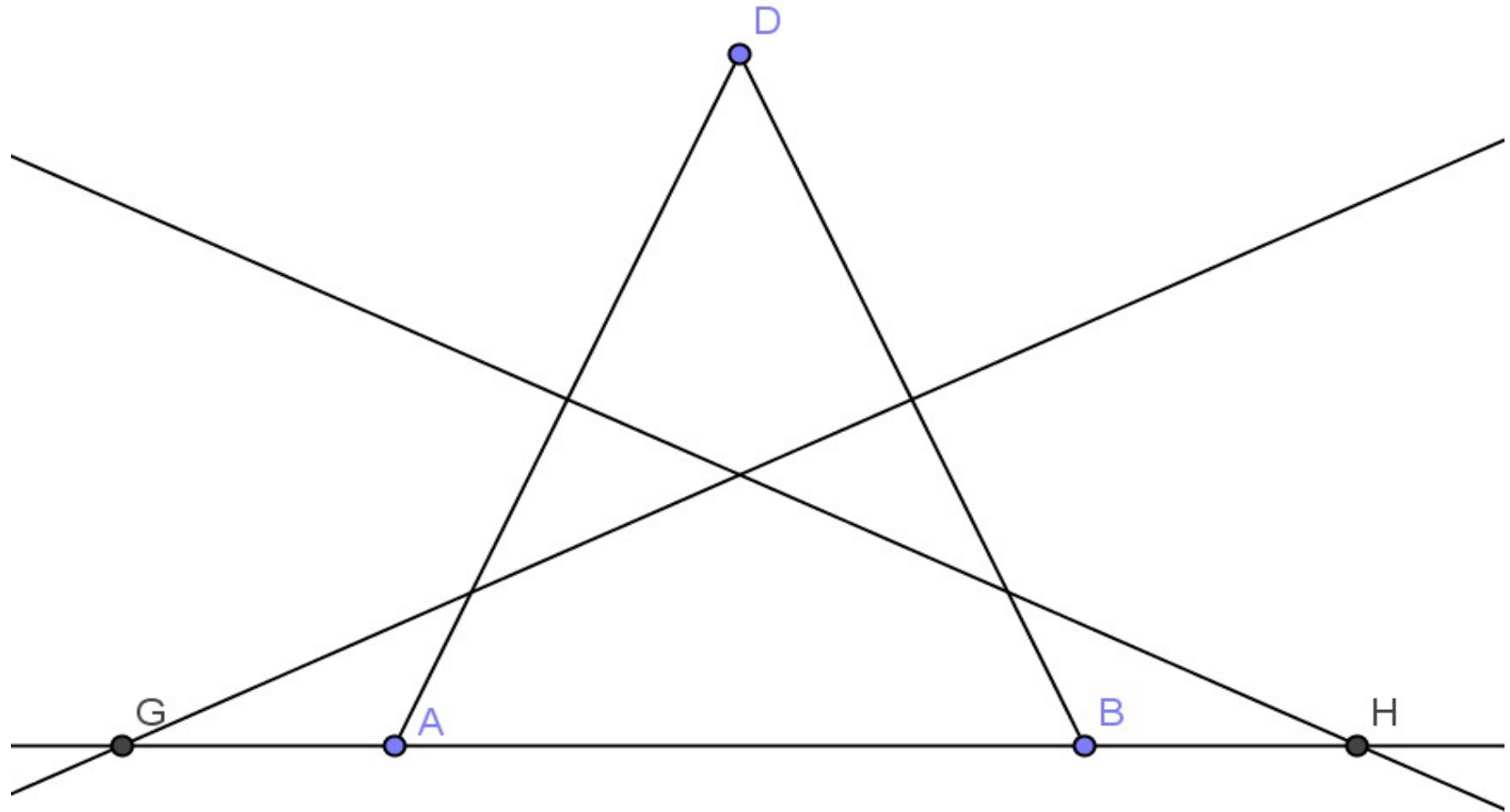
On efface (cache) les traits de construction

Comment tracer un arc en ogive



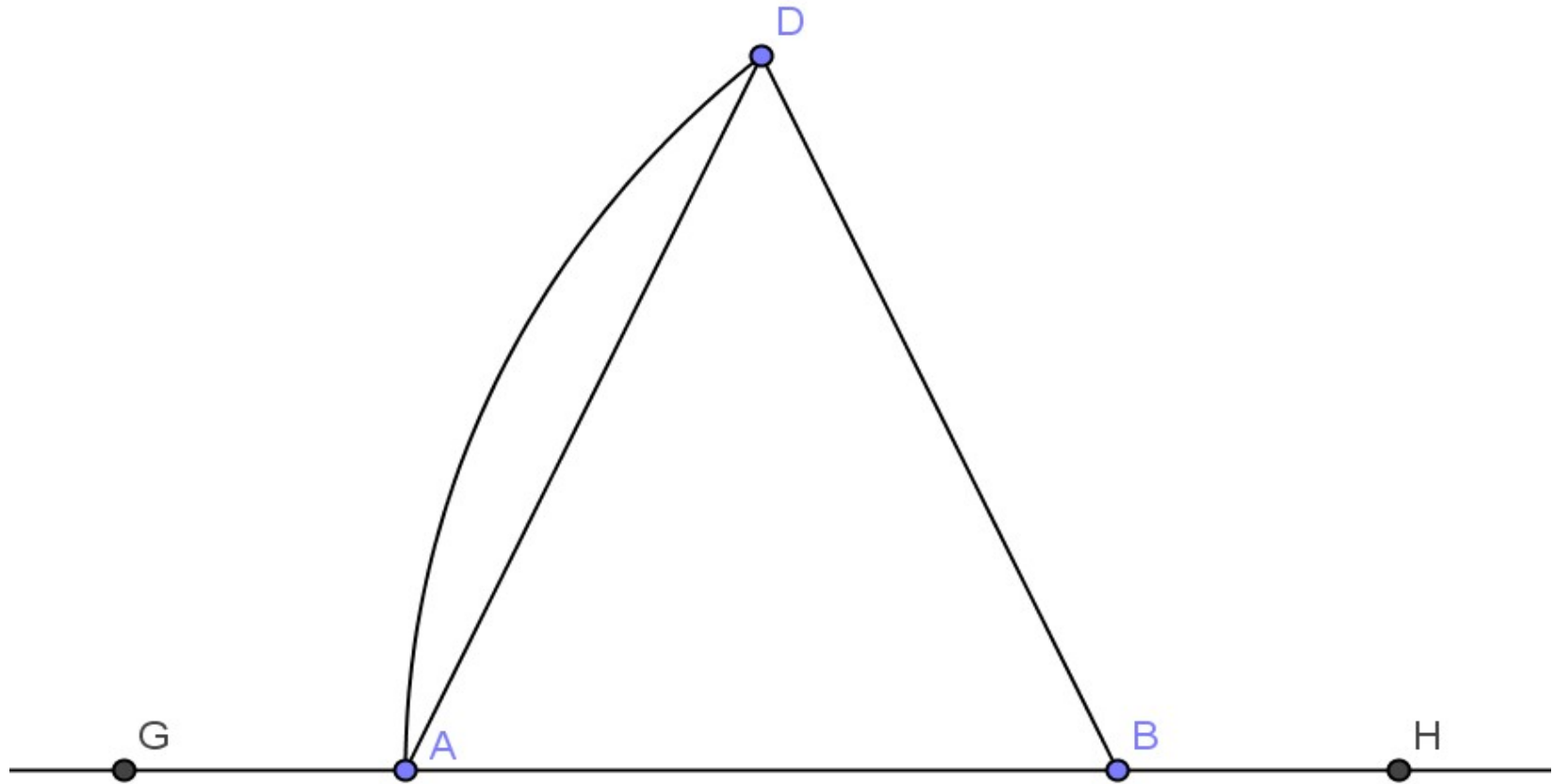
On trace un triangle isocèle

Comment tracer un arc en ogive



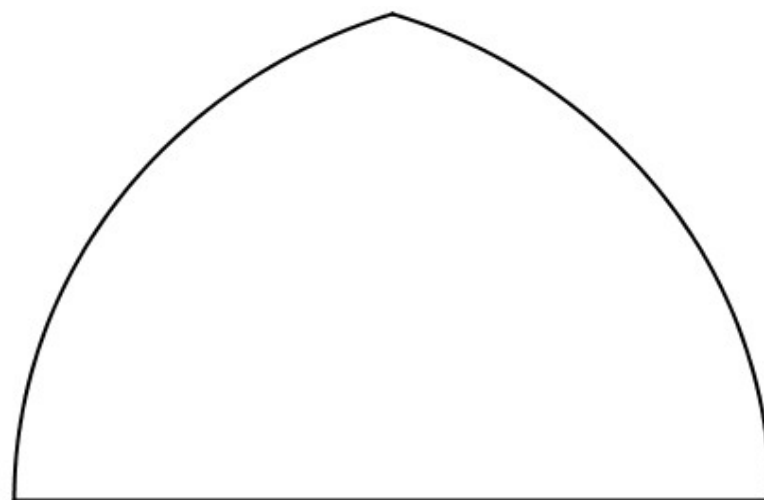
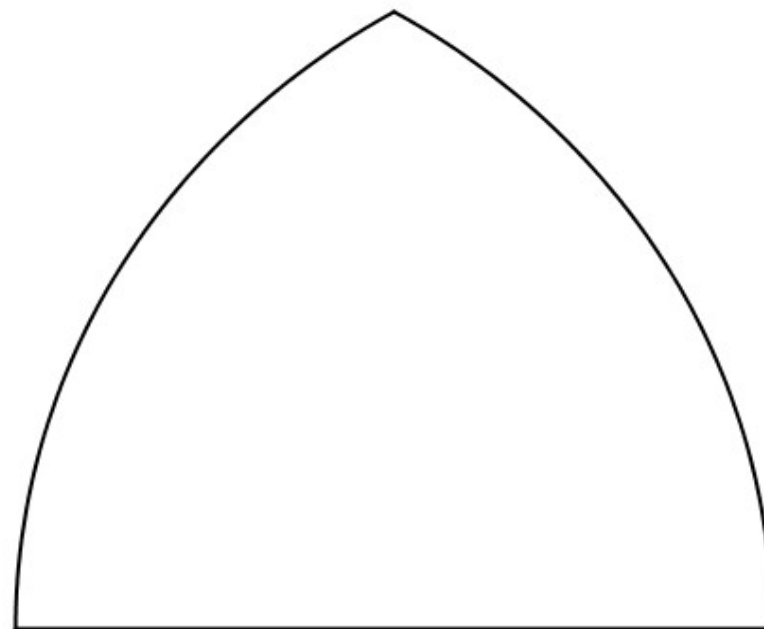
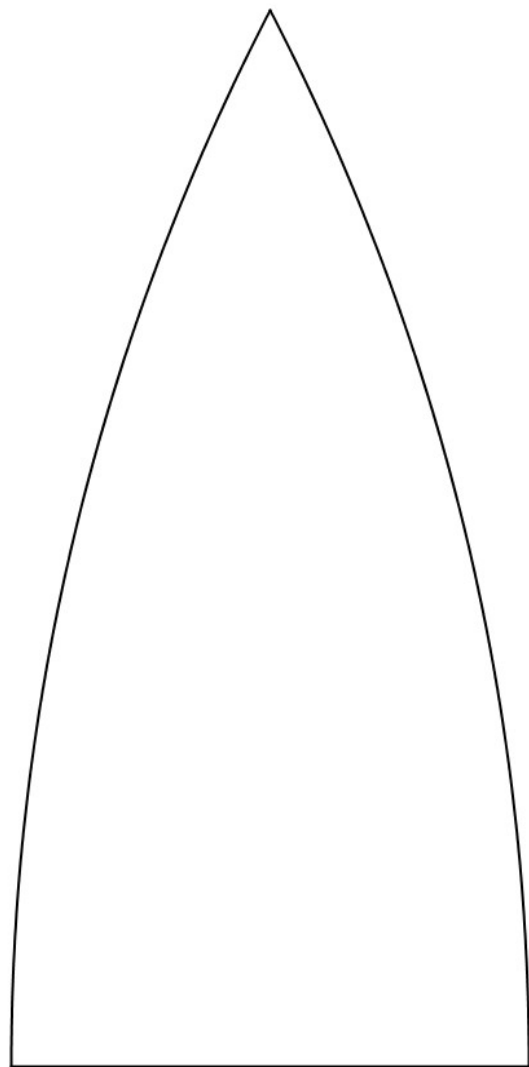
les médiatrices des cotés qui coupent la base en deux points G et H

Comment tracer un arc en ogive



On trace les arcs de cercles de centre G et H

Comment tracer un arc en ogive

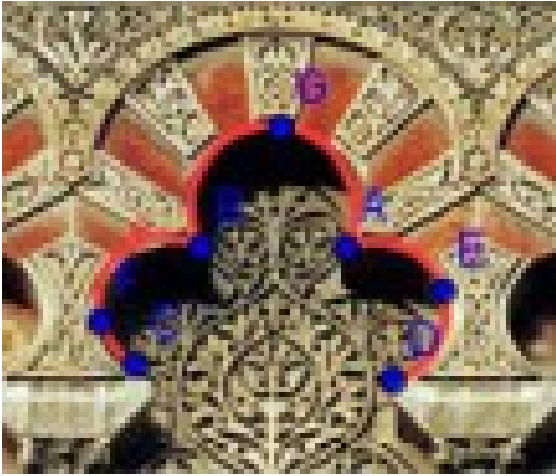


Les arcs trilobés



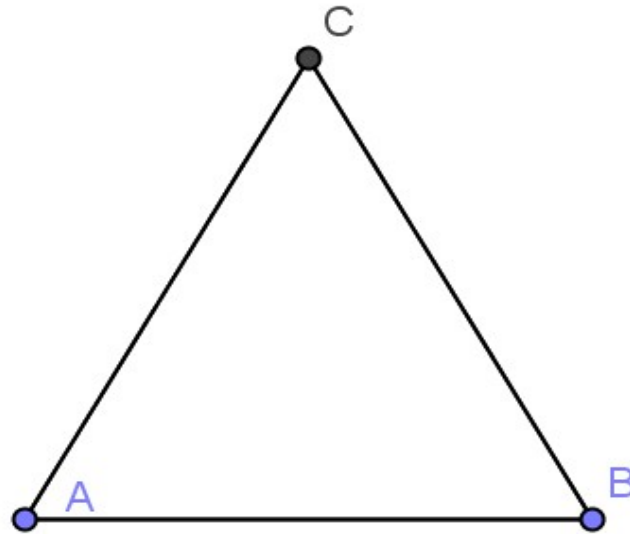
Mosquée-cathédrale de Cordoue

Les arcs trilobés

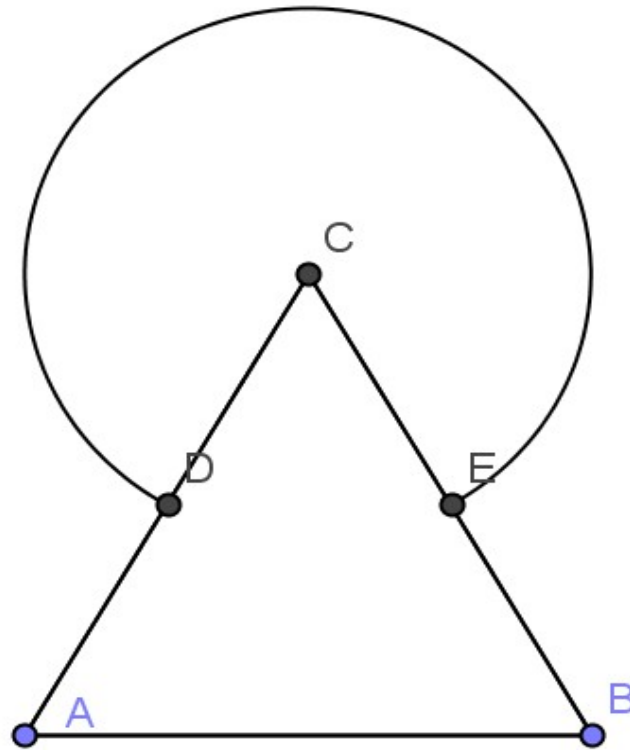


Ces arcs sont formés de trois arcs de cercles dont les centres forment un triangle équilatéral. Les points de contacts de l'arc central avec le triangle est au milieu des cotés. On prolonge les cotés

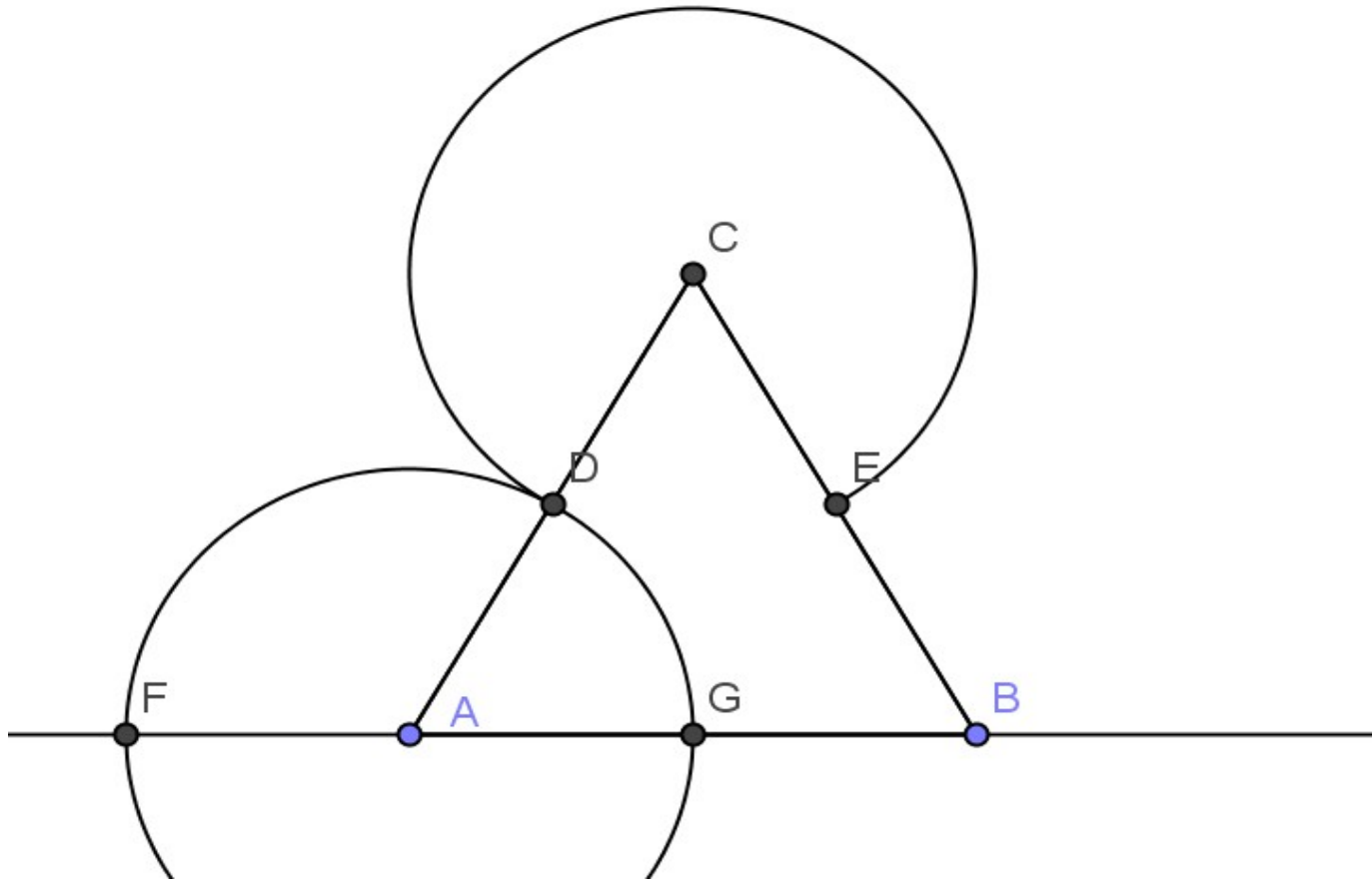
Les arcs trilobés



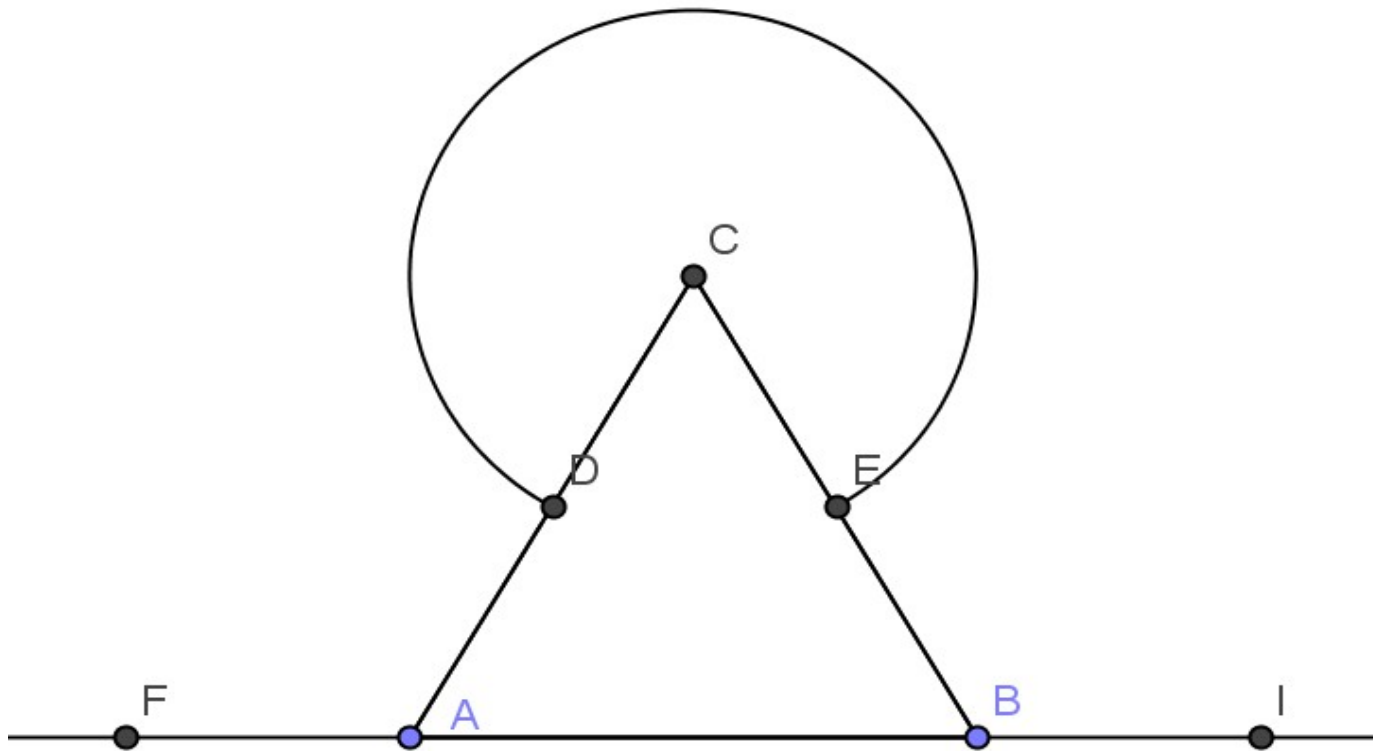
Les arcs trilobés



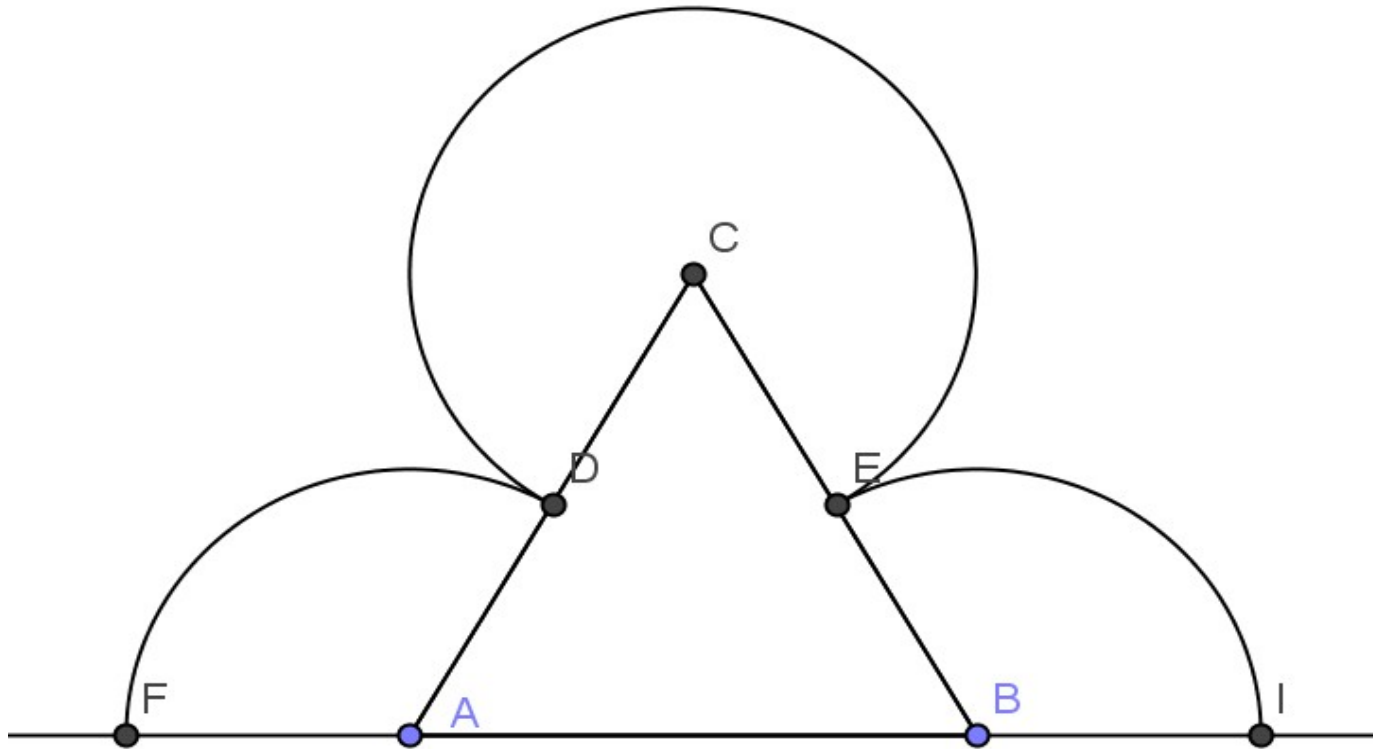
Les arcs trilobés



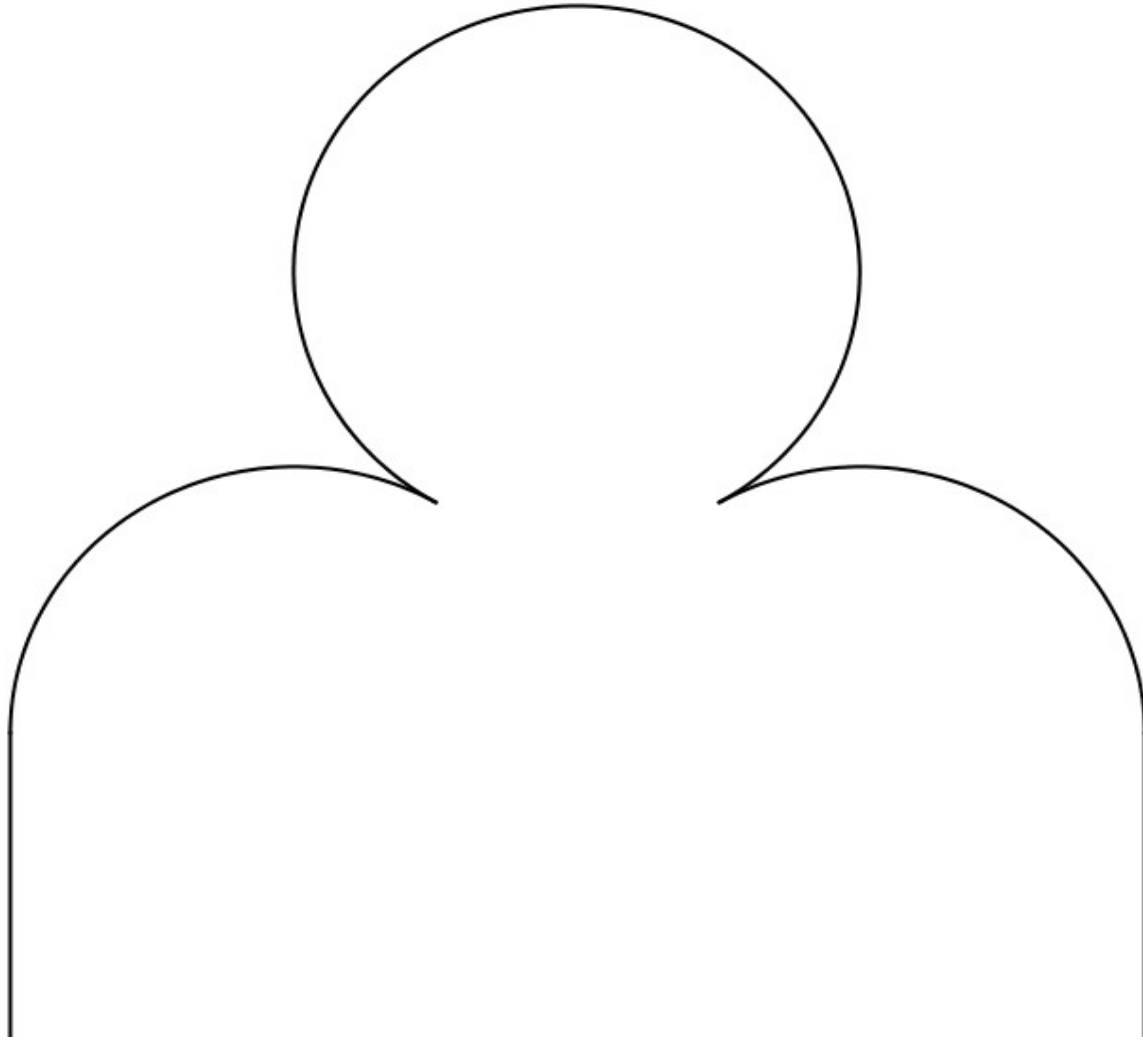
Les arcs trilobés



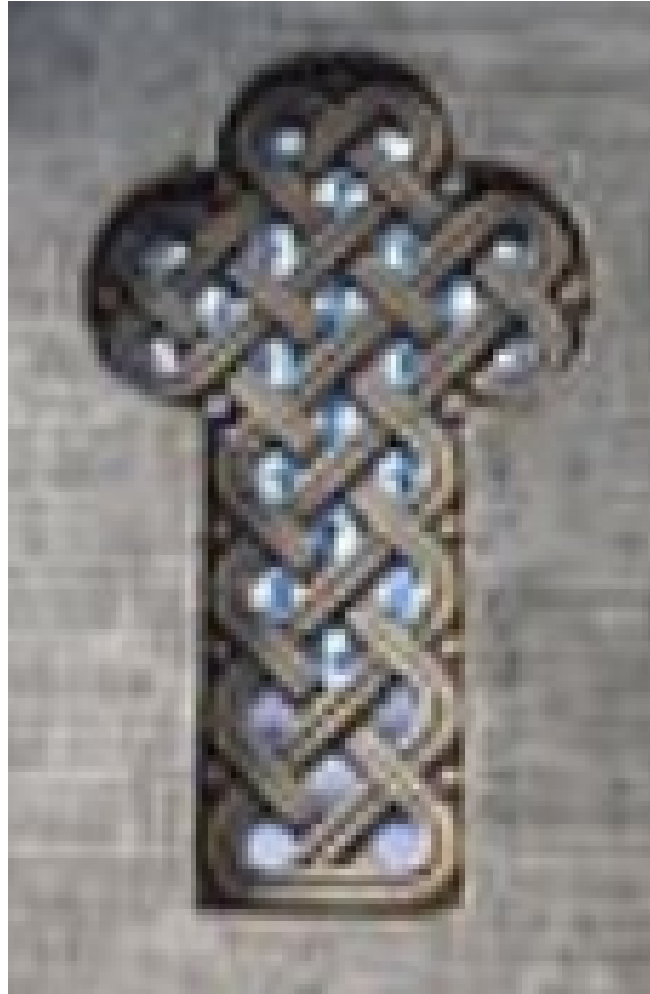
Les arcs trilobés



Les arcs trilobés



Les arcs trilobés



Gare de Metz (salon d'honneur)

Les arcs rampants



Le cas de l'arc rampant (Pontoise) est traité dans le document ressource...

Références

- Document ressources STD2A « les arcs en architectures »
- wikipedia : *les arcs, les ogives*