

Gotische Fenster

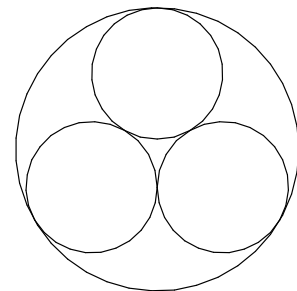
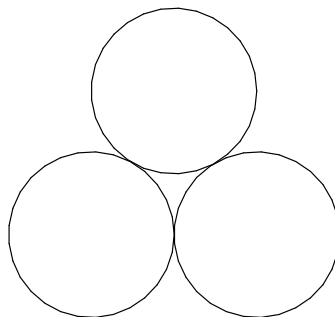
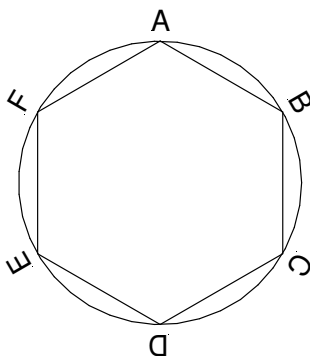


Der 3-Schweif

Der 3-Schweif besteht aus einem grossen Kreis, dem drei gleich grosse, sich berührende Kreise eingeschrieben sind. Er ist ein häufig verwendetes Motiv um das Innenleben der Fenster zu verzieren.

Aufgabe 1

- ✧ Gegeben ist ein beliebiger Kreis. Konstruiere das so genannte In-6-Eck des Kreises.
- ✧ Konstruiere neben dem 6-Eck drei gleich grosse Kreise, die sich berühren. Welche Eigenschaften haben sich berührende Kreise?
- ✧ Überlege dir, wie du die drei Kreise in das 6-Eck hinein konstruieren kannst!
- ✧ Schraffiere den 3-Pass.



Aufgabe 2

- ✧ Gegeben ist ein beliebiger Kreis. Konstruiere einen 2-Schweif.
- ✧ Gegeben ist ein beliebiger Kreis. Konstruiere einen 4-Schweif.
- ✧ Gegeben ist ein beliebiger Kreis. Konstruiere einen 8-Schweif. Im Innern des 8-Schweifs kannst du einen kleineren gegenläufigen 8-Schweif konstruieren.

