

Gotische Fenster

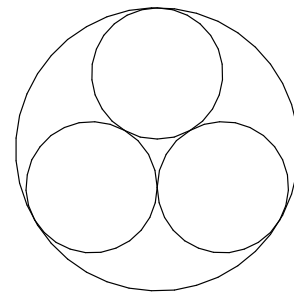
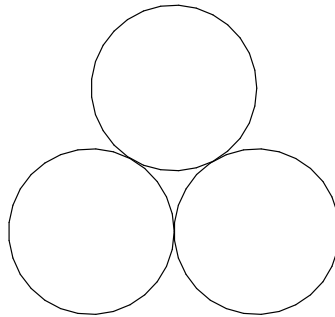
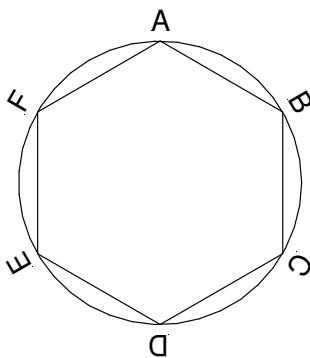


Der Dreischweif

Der Dreischweif 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-Sechseck des Kreises.
- ✧ Konstruiere neben dem Sechseck drei gleich grosse Kreise, die sich berühren. Welche Eigenschaften haben sich berührende Kreise?
- ✧ Überlege dir, wie du die drei Kreise in das Sechseck hinein konstruieren kannst!
- ✧ Schraffiere den Dreipass.



Aufgabe 2

- ✧ Gegeben ist ein beliebiger Kreis. Konstruiere einen Zweischweif.
- ✧ Gegeben ist ein beliebiger Kreis. Konstruiere einen Vierschweif.
- ✧ Gegeben ist ein beliebiger Kreis. Konstruiere einen Achtschweif. Im Inneren des Achtschweifs kannst du einen kleineren, gegenläufigen Achtschweif konstruieren.

