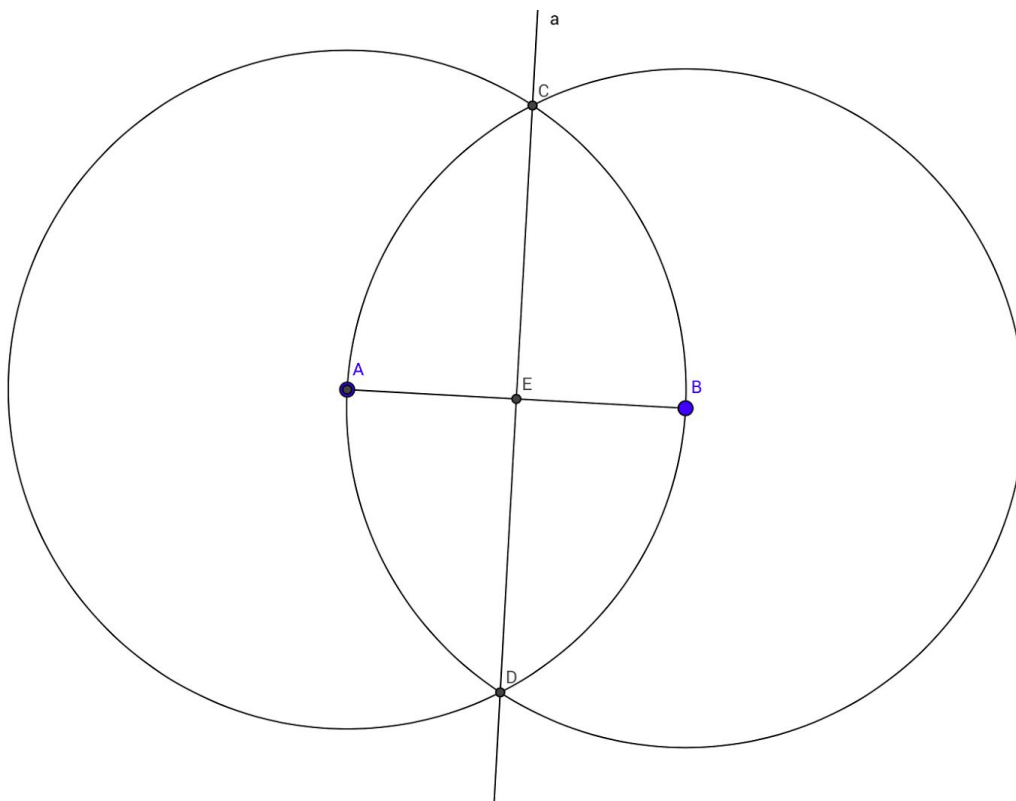


Guided exploration 2

Også disse oppgavebesvarelsene skal lagres i fellesmappa. Husk navn og oppgavenummer.

Oppgave 02-A

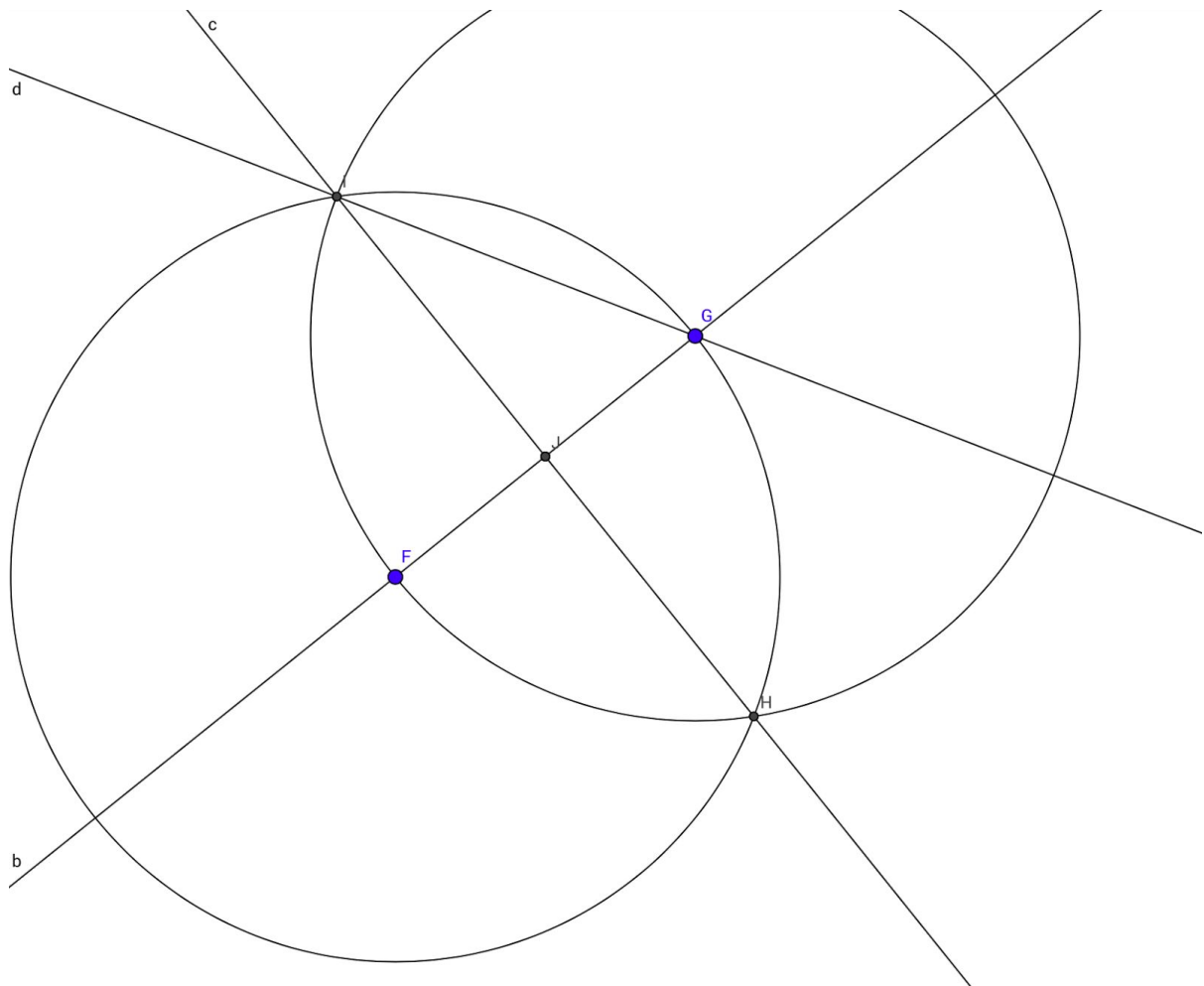
Her ser dere en figur som er laget i GeoGebra. Vi startet med et linjestykke AB, laget to sirkler med sentrum i A og B og radius lik AB. Der sirklene krysser hverandre fikk vi to nye skjæringspunkter C og D. Deretter laget vi linja a som går gjennom punktene C og D, og den treffer linjestykket AB i punktet E.



Oppgave A: Dere skal lage en figur som ser lik ut. Men kun én i gruppa skal se på figuren og forklare muntlig til de andre hva de må gjøre. Disse skal bruke GeoGebra og prøve å lag en slik figur uten å se på dette oppgavearket. Etterpå kan dere bytte på hvem som forklarer og hvem som bruker GeoGebra. Det beste resultatet lagres i fellesmappa på Google Disk.

Oppgave 02-B

Se på figuren under, her er det mye likt med figuren oppgave A, men også en del nytt.



Oppgave B: Skriv ned alt som dere oppdager på denne figuren. Bruk korrekte navn på linjene b, c og d (små bokstaver). Bruk også korrekte navn på punktene: F, G, H, I, J og linjestykkene FG og HI (store bokstaver). Fortell også om vinkler dere ser og hvordan disse er laget.

Oppgave 02-C

Oppgave C: Tenk at dere har et linjestykke KL. Dere ønsker å lage et punkt M som deler linjestykket i to like deler. Det fins muligheter på GeoGebra som kan gjøre det på en veldig enkel måte. Prøv det ut.

Oppgave 02-D

Oppgave D: Tenk at dere har ei linje e. Dere skal lage ei linje f som krysser linje e med 90 grader. Vi kaller det i matematikkspråket for en normal. Løs dette i GeoGebra. Bruk gjerne kommandoer som løser dette på en enkel måte.