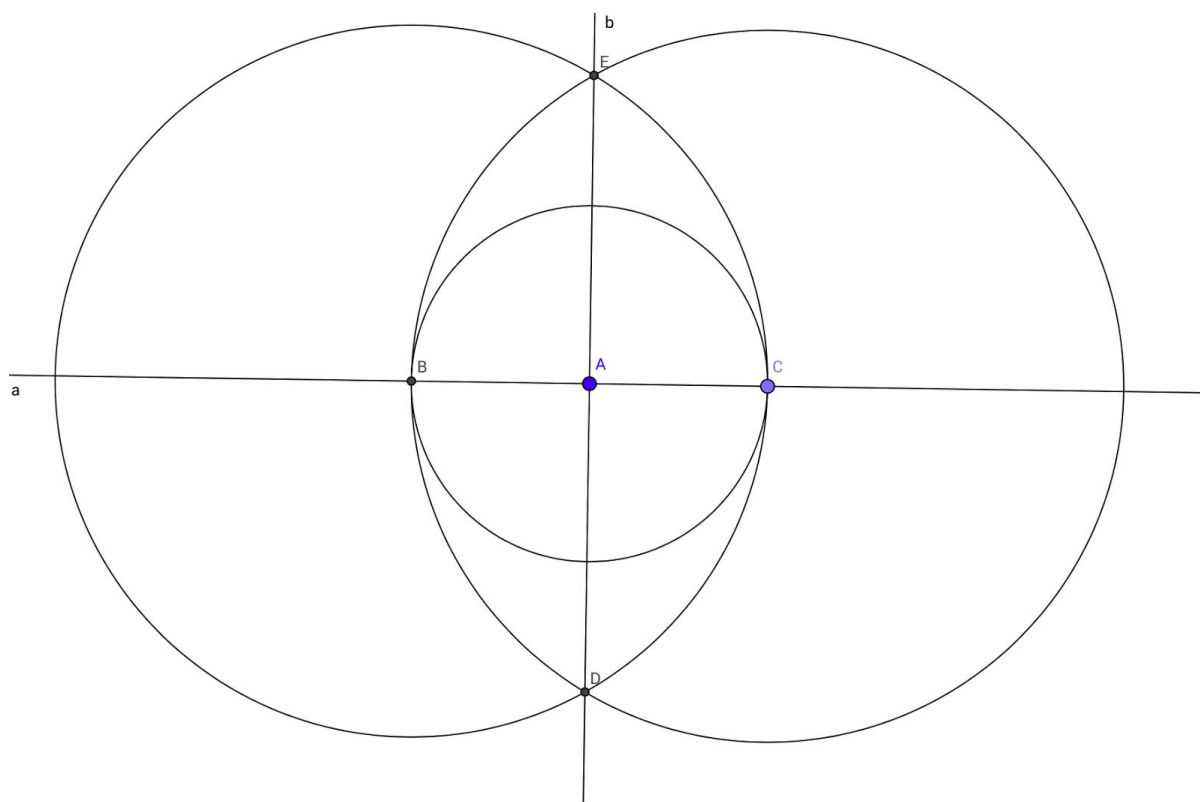


### Guided exploration 3

Også disse oppgavebesvarelsene skal lagres i fellesmappa.

#### Oppgave 03-A

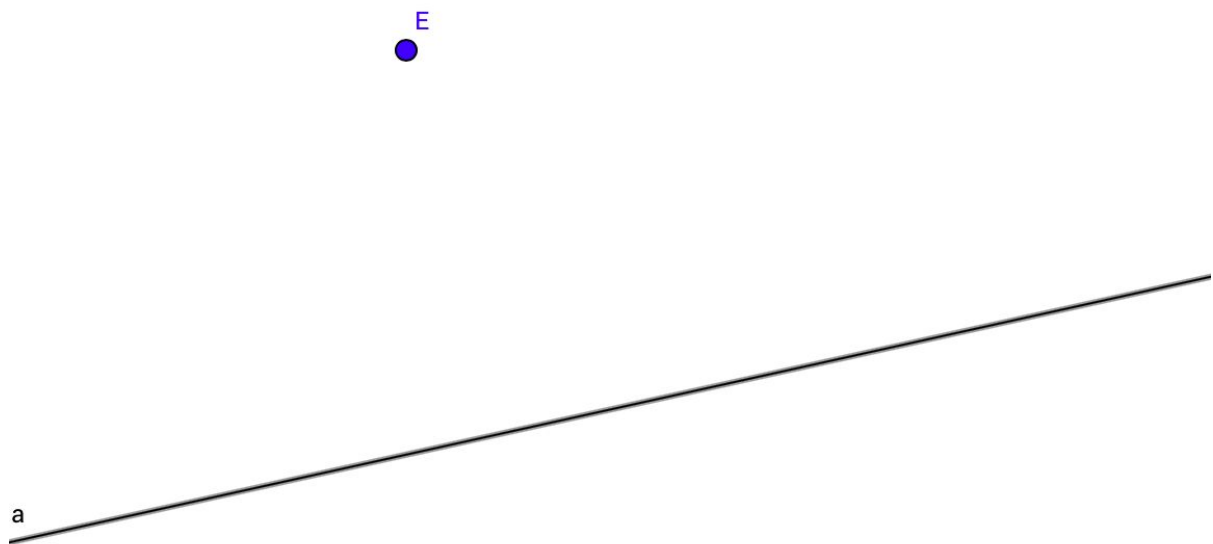
I denne figuren startet vi med ei linje a og et punkt A. Resten laget vi ut fra det.



**Oppgave A:** Dere skal lage en figur som ser lik ut med den over. Det er viktig at dere starter med ei linje a og kun ett punkt A på linja. Og så skal dere lage resten ut fra det. Kun én i gruppa skal se på figuren og forklare muntlig til de andre hva de må gjøre. Disse skal bruke GeoGebra og lage en figur som ser lik ut uten å se på dette oppgavearket. Etterpå kan dere bytte på hvem som forklarer og hvem som bruker GeoGebra. Det beste resultatet lagres i felles mappa på Google Disk.

#### Oppgave 03-B

I forrige oppgave startet vi med ei linja a og et punkt A som ligger på linja. Så laget vi ei linje b som er 90 grader og står normalt på linje a gjennom punkt A. Under ser dere en ny figur. Her har vi også den samme linje a. Men nå kjenner vi punkt E og det ligger utenfor linja.



**Oppgave 03-B:** Lag ei linje b som går gjennom punktet E og som krysser linje a med 90 grader. Punktet der den krysser linje a, kan dere kalle A. Kan dere få noen ideer fra den øverste figuren når dere skal prøve å få dette til?

### Oppgave 03 C

GeoGebra har også mange kommandoknapper som løser mange kompliserte oppgaver på en lett måte. Med disse kan du lage en normal til ei linje i et punkt (*Perpendicular Line*) eller en midtnormal på et linjestykke (*Perpendicular Bisector*). Du kan også lage ei parallell linje med kommandoen *Parallel Line*.

**Oppgave C:** Nå skal dere lage oppgaver og prøve å løse dem. Dere kan lage ei linje, en stråle, et linjestykke, ett eller flere punkter som enten er på eller utenfor linja. Deretter kan dere stille spørsmål om hvordan dere kan lage en normal eller ei parallell linje, et midtpunkt mellom to punkter osv. Lykke til!