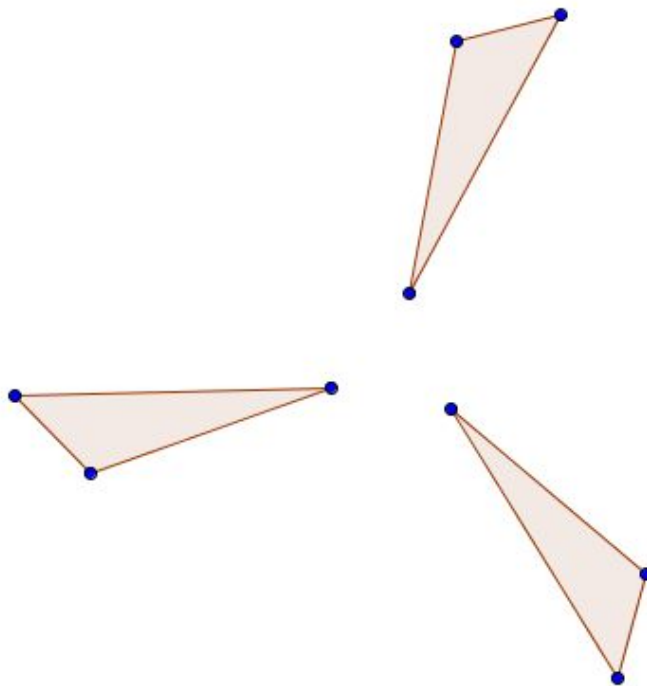


03-2 Symmetri

OPPGAVE A:

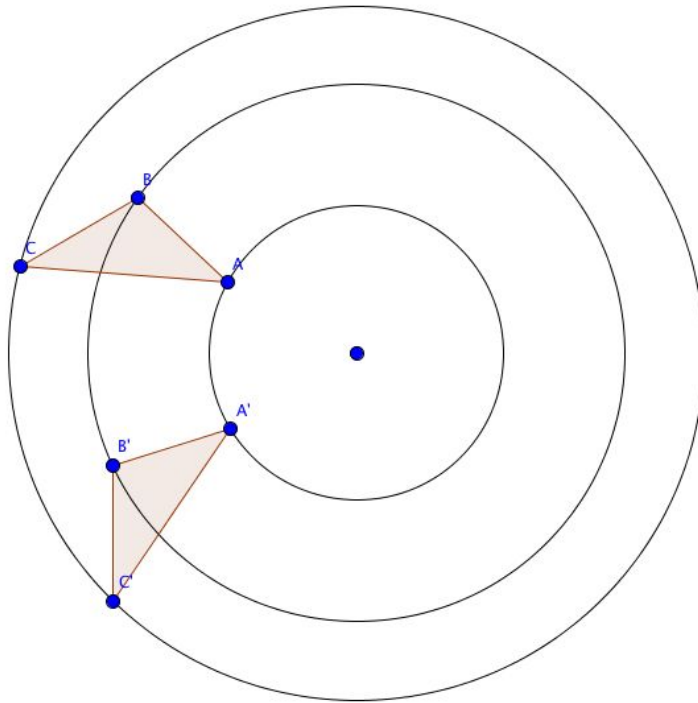
Se på figuren under. Prøv å lag en slik i GeoGebra. Det er flere måter å lage den på. Test ut ulike måter!



I *speilsymmetri* lager vi et speilbilde av en figur. I *rotasjonssymmetri*, er det en figur som roterer rundt. Vi kan tenke oss at hvert hjørne i figuren følger sirkler, og alle sirklene har samme sentrum.

OPPGAVE B:

Under ser dere en trekant som har rotert. Kan dere gjette hvor mange grader figuren har rotert?



OPPGAVE C:

Lag en trekant ABC. Lag et nytt punkt D et sted. Lag sirkler med sentrum i D gjennom hvert av de tre hjørnene A, B og C i trekanten. Deretter bruker dere kommandoen *Roter objekt om punkt med fast vinkel*. Dere klikker på sentrum D i sirklene og på trekanten ABC. Deretter velger dere en bestemt vinkel som den skal rotere. Gjør det igjen og igjen. Hva oppdager dere?

OPPGAVE D:

Lag en femkant (pentagon). Velg et rotasjonspunkt. La GeoGebra rotere denne figuren med en bestemt vinkel. Hvilke rotasjonsvinkler kan dere bruke hvis dere skal komme tilbake til nøyaktig det samme stedet dere begynte på?