

03 - 1 Symmetri

Vi skiller mellom ulike typer symmetri. Noen ganger kan vi tenke oss at en figur kan deles i to, der den ene delen er et speilbilde av den andre. Andre ganger er det en figur som går igjen og igjen mange ganger. Vi har liksom en original og mange kopier.

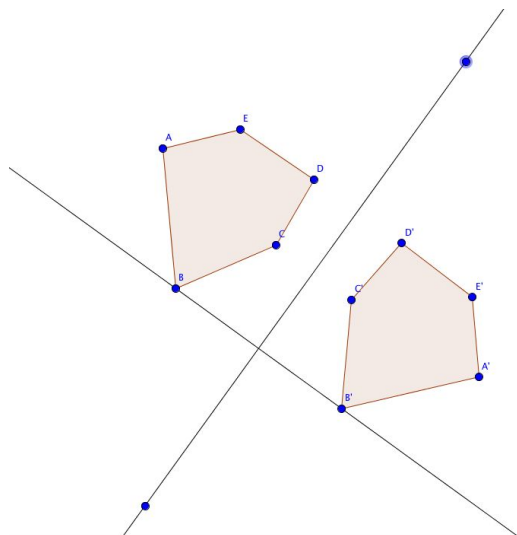
OPPGAVE A:

Bruk lenken <http://ggbtu.be/mNTxS281k> og ta tak i originalfiguren som kan endres. Se hva som skjer og prøv å beskrive med egne ord hva slags symmetri dere oppdager. Skriv det inn i GeoGebra med TEXT på samme sted som du gjør oppgave B.

Oppgave B:

Lag en polygon. Tegn ei linje og la GeoGebra lage et speilbilde om denne linja av figuren. Sett inn navn på hjørnene i begge figuren. Legg merke til at punktet A har et speilbilde som heter A' .

Tegn deretter ei linje som går mellom to og to punkter som hører sammen (A og A' , B og B' osv). Flytt på linjer og polygonet. Hva oppdager dere?



Oppgave C.

Det går også an å speile et objekt eller en polygon om et punkt. Prøv det ut og finn ut hvordan det virker. Flytt på figur og symmetripunkt og legg merke til hva som skjer.