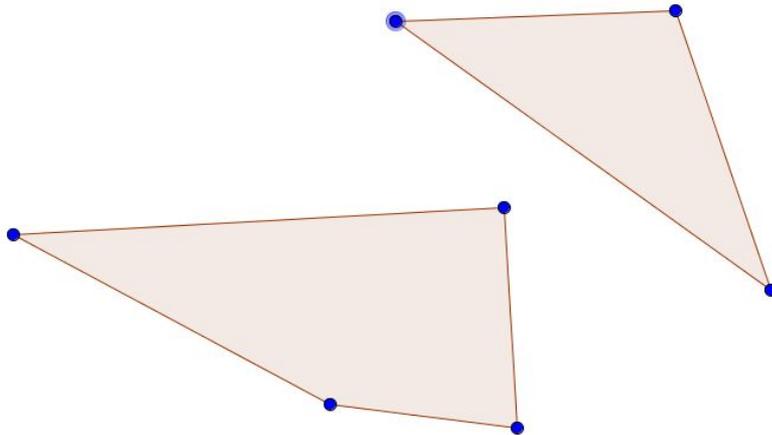


02-1 Polygon

En *polygon* eller *mangekant* er en lukket kurve sammensatt av flere rette linjestykker eller linjesegmenter. Trekanter og firkanter er eksempler på polygoner.



Oppgave A:

Utforsk polygon-kommandoen og finn ut forskjellen på *mangekant* og *regulær mangekant*. Skriv ned forskjellen med egne ord.

Det er et krav at en polygon som kalles *en firkant*, har fire sider og fire hjørner. Hvis også figuren oppfyller dette kravet:

- alle sidene er like lange
- alle vinklene er 90°

kalles mangekanten *et kvadrat*.

OPPGAVE B:

Gå inn på denne lenken og finn hvem som oppfyller kravene til *et kvadrat*.

<http://ggbtu.be/mtDdU3iCU>

OPPGAVE C:

Gå inn på den samme lenken og utforsk hvilke krav de andre figurene oppfyller. Skriv det ned med egne ord.

Eksempel: *EFGH* er en firkant fordi den har fire sider og fire hjørner. To av sidene er

OPPGAVE D:

Sammenlikn dine beskrivelser i oppgave C med denne oversikten du ser under. Hva kalles figurene du har funnet ut av i oppgave C?

Oversikt:

Et trapes er en firkant der to av sidene er parallelle.

Et parallelogram er en firkant der to og to sider er parallelle.

Et rektangel er en firkant der to og to sider parallelle og alle vinkler er 90°

Ei rombe er en firkant der alle sidene er like lange.

Et kvadrat er en firkant der alle sidene er like lange og alle vinklene er 90°