

02-2 Polygon

Vi holder oss kun til firkanter. Her er en oversikt over ulike krav til slike polygoner:

- *krav 1: har fire kanter og fire sider*
- *krav 2: to av sidene er parallelle.*
- *krav 3: to og to sider er parallelle.*
- *krav 4: alle vinkler er 90°*
- *krav 5: alle sidene er like lange*

OPPGAVE A:

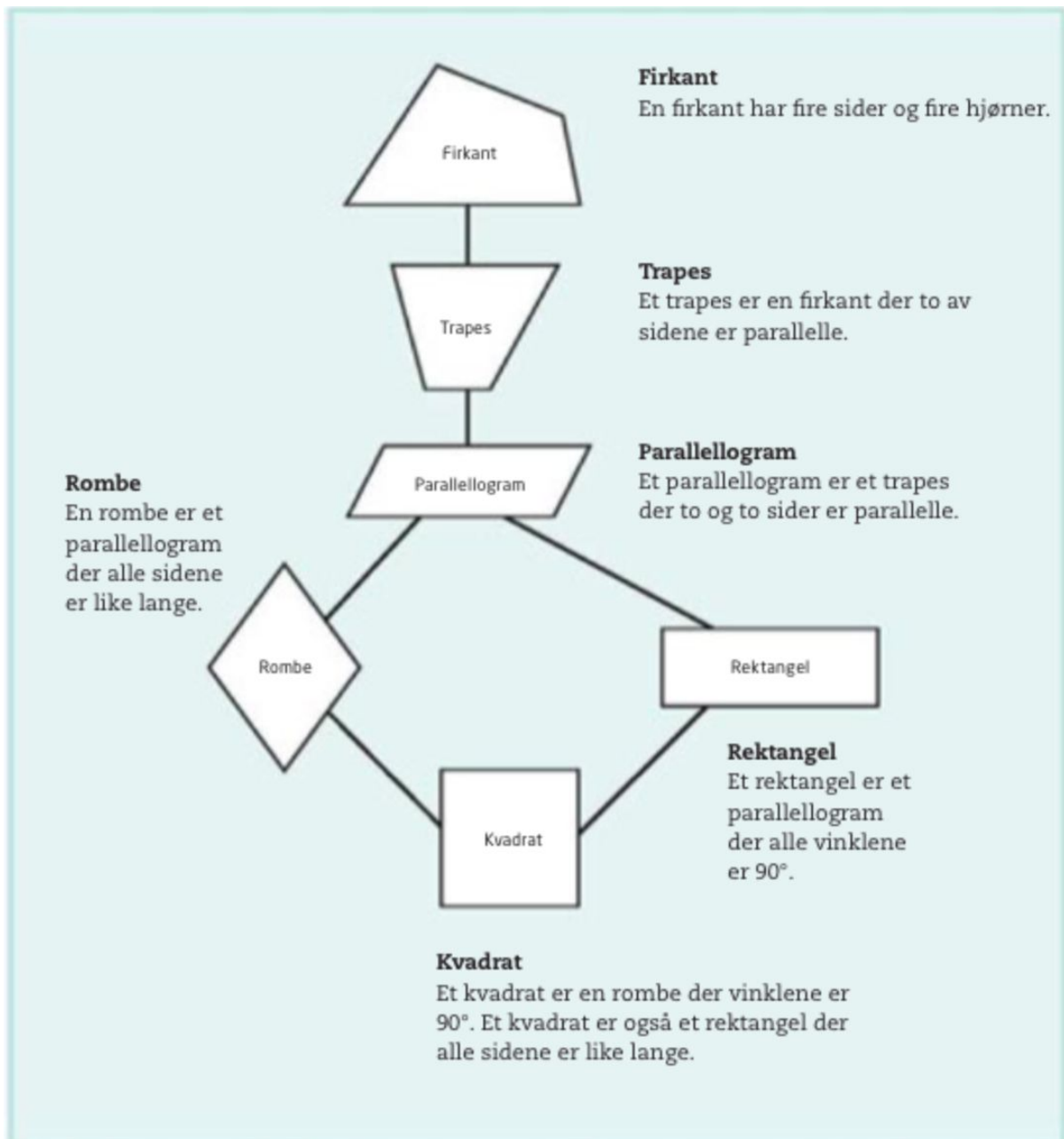
Bruk GeoGebra og lag firkanter som oppfyller:

- 1. Kun ett av kravene over.**
- 2. To av kravene over.**
- 3. Tre av kravene.**
- 4. Fire av kravene.**
- 5. Alle fem krav.**

Firkanter som oppfyller ett eller flere krav kan ha ulike navn. Under her ser dere en oversikt fra ei lærebok i matematikk.

OPPGAVE B:

Drøft hvilke figurer dere laget i OPPGAVE A i forhold til oversikten fra læreboka.



Kilde: Tofteberg, G. N., Tangen, J., Stedøy-Johansen, I. M. & Alseth, B. (2013): *Maximum 8. Matematikk for ungdomstrinnet*, (1. utg, 2.oppl.), side 113. Oslo: Gyldendal Norsk Forlag AS

OPPGAVE C:

Lag disse figurene i GeoGebra, og de skal kun oppfylle minstekravene til navnene:

- en firkant
- et trapes
- et parallelogram
- ei rombe
- et rektangel
- et kvadrat

Lag ett dokument for hver firkant. Skjul deretter alle hjelpestreker du har brukt. Figuren lagres ved å trykke på de tre strekene oppe til høyre. Trykk *Export* og *ggb* og lagre dokumentet i f eks Google Drive.

Figuren skal være slik at hvis en annen elev tar tak i ett av hjørnene og endrer på det, beholder likevel firkanten sine minstekrav. En medelev skal finne navnet på de figurene du har laget.