## Dag-1 Økt-2 Aktivitet-2: Omkrets og areal til hus

**Mål for timen**Du skal kunne løse problemer som gjelder lengde og areal.

**Oppgave**

Tegn omkretsen til et hus slik at grunnflaten blir størst mulig når omkretsen   
skal være 30 m.

Regn ut arealet til grunnflatene til huset.

**Til læreren**

Aktuelle spørsmål:

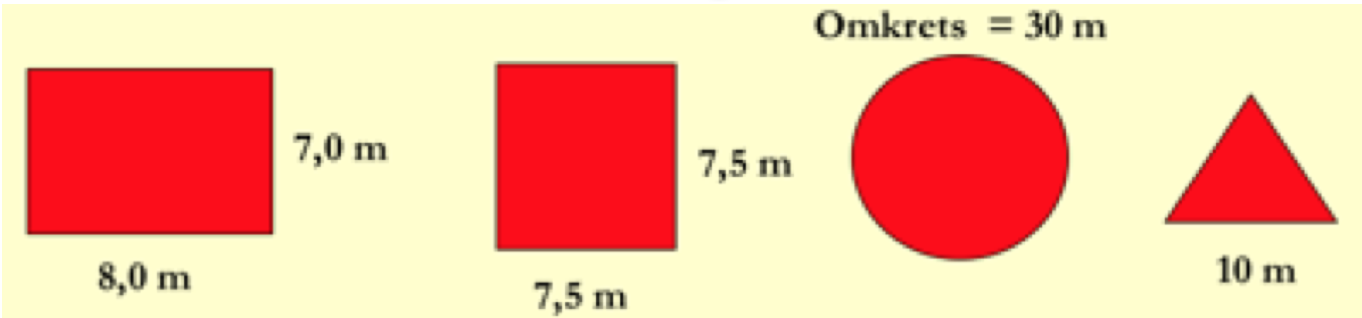
* Hvor stort areal har grunnflaten til de foreslåtte figurene?
* Hvilken grunnflate gir størst areal?
* Gi elevene utfordringen med å regne ut arealet til fire plangeometriske figurer, rektangel (der de parallelle sidene har forskjellige lengder), kvadrat, sirkel og likesidet trekant.
* Hvor i verden finner vi bygninger med de fire forskjellige grunnflatene?
* Hvilken type grunnflate ville du ha valgt for å bygge et hus for å få størst mulig grunnflate?
* (Hvor mange prosent større areal har grunnflaten til sirkelen, sammenlignet med grunnflaten til kvadratet?)

Hvordan har elevene som har fått de forskjellige svarene tenkt?

Bruk IGP-metoden.

**Misoppfatning**

Areal og omkrets er to begreper som ofte blir blandet sammen.

**Løsning**