



## Beregne omkrets og areal

### Beregne omkrets

Lag et program som beregner omkretsen til en vilkårlig trekant.

### Arealberegning

1. Lag et program som beregner arealet til en vilkårlig trekant.

HINT: Herons formel bruker kun lengden til sidene i en trekant for å beregne arealet til trekanten:

1. Beregn først omkretsen til trekanten og divider denne på to:  $s = O/2$
2. Arealet til trekanten kan da beregnes med denne formelen:

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

2. Lag programmer som tegner og beregner lengden til diagonalene i
  - a. et kvadrat med tilfeldige sidelengder
  - b. et parallellogram med tilfeldige sidelengder
  - c. en rombe med tilfeldige sidelengder
  - d. en vilkårlig konkav firkant med tilfeldige sidelengder