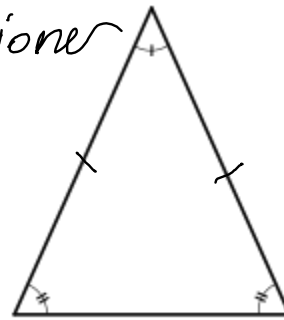


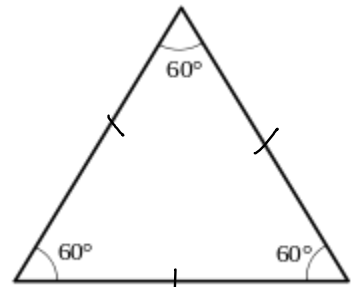
# Geometriska begrepp och definitioner

Geometrin bygger på definitioner

Här är några centrala

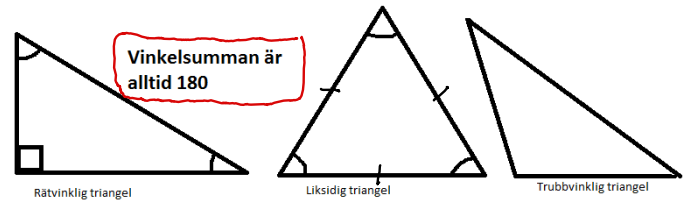
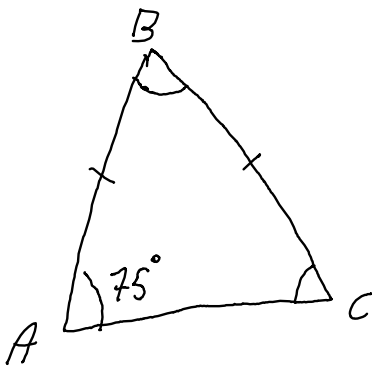


Likbent



Liksidig

Ex) Bestäm  $AB$  och  $AC$  i följande triangel



Likbent triangel

$$AB = AC \quad AC = 75^\circ$$

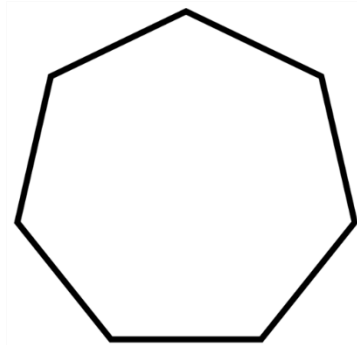
$$AB + AC + BC = 180^\circ$$

$$75^\circ + 75^\circ + AB = 180^\circ$$

$$AB = 180^\circ - 150^\circ$$

$$AB = 30^\circ$$

Svar:  $AC = 75^\circ$  och  $AB = 30^\circ$



Månghörning

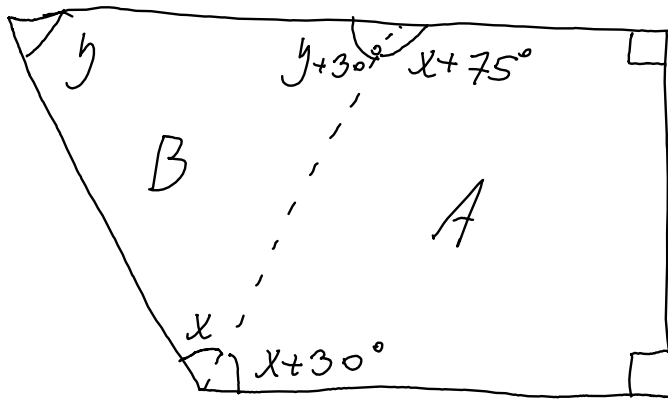
Bisectoris



Vinkelsumman av  $n$ -hörning

$$S = (n-2) \cdot 180^\circ$$

Ex)



Bestäm

$x$  och  $y$

i figuren

Titta på fyrhörningen A vinkelsumman:  $360^\circ$

$$90^\circ + 90^\circ + x + 30^\circ + x + 75^\circ = 360^\circ$$

$$2x + 255^\circ = 360^\circ$$

$$2x = 105^\circ$$

$$x = 52,5^\circ$$

Triangeln B vinkelsumman:  $180^\circ$

$$52,5^\circ + y + y + 30^\circ = 180^\circ$$

$$2y + 82,5^\circ = 180^\circ$$

$$2y = 97,5^\circ$$

$$y = 48,75^\circ$$

Svar:  $x = 52,5^\circ$ ,  $y = 48,75^\circ$