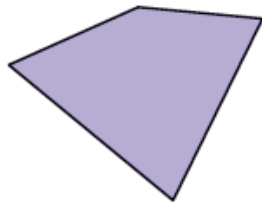


X 3.4

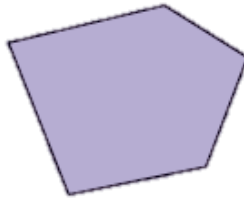
Vinkelsumma

En **månghörning** eller **polygon** har tre eller fler sidor och lika många hörn.

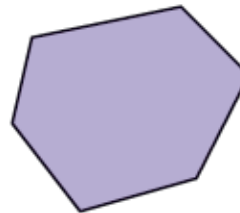
Antalet hörn ger månghörningen dess namn.



Fyrhörning
(Tetragon)

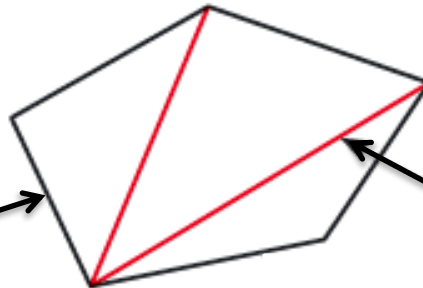


Femhörning
(Pentagon)



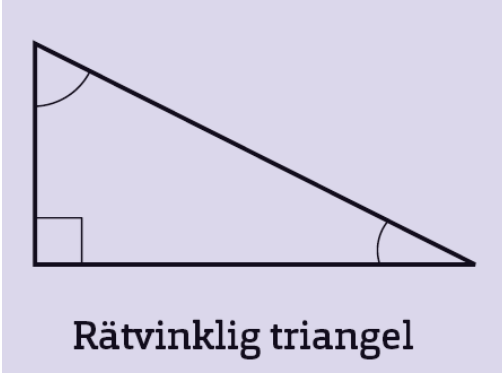
Sexhörning
(Hexagon)

En sträcka mellan två närliggande hörn kallas **sida**.

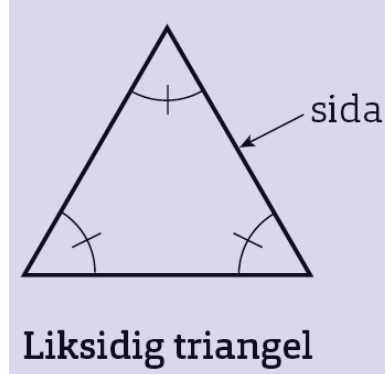


En sträcka mellan två hörn, som inte ligger bredvid varandra, kallas **diagonal**.

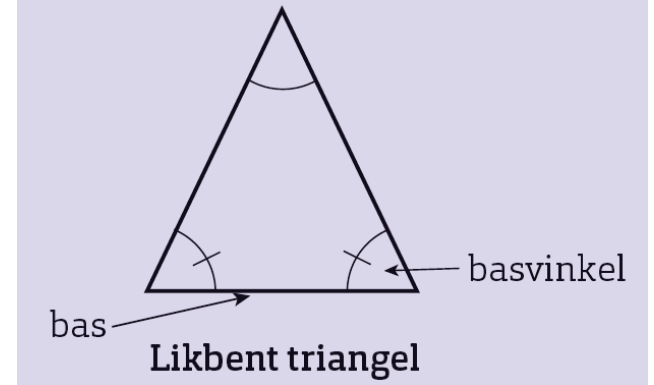
Olika sorters trianglar



En vinkel är **rät** = 90° .

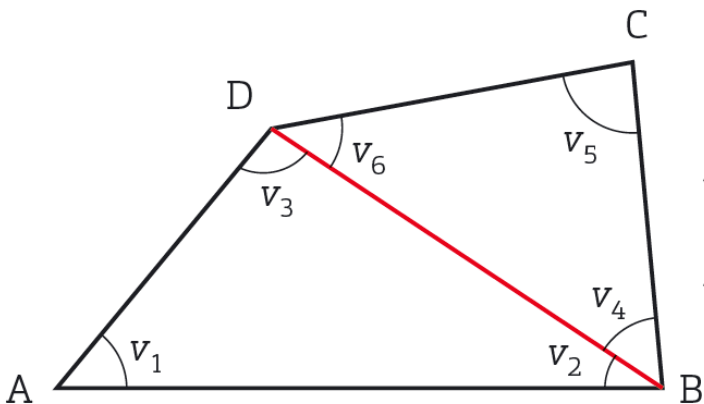


Alla **sidor lika långa** och **alla vinklar 60°** .



Två sidor lika långa. Två vinklar, **basvinklarna**, är lika stora.

Vinkelsumman i trianglar är 180° .

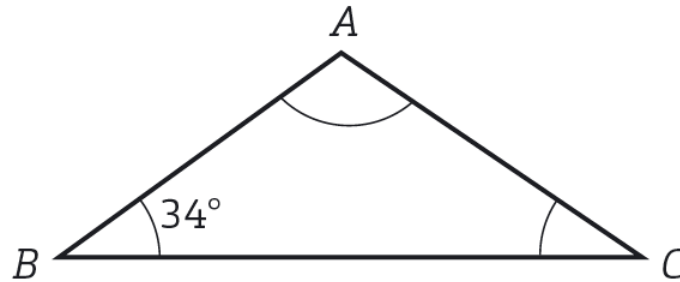


$$v_1 + v_2 + v_3 = 180^\circ$$

$$v_4 + v_5 + v_6 = 180^\circ$$

Vinkelsumman i fyrhörningar är 360° .

Triangeln är likbent. Hur stora är vinklarna A och C?



Triangeln ABC är likbent.

$$\sphericalangle B = 34^\circ$$

$$\sphericalangle C = \sphericalangle B = 34^\circ$$

$$\sphericalangle C + \sphericalangle B = 34^\circ + 34^\circ = 68^\circ$$

$$\sphericalangle A = 180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$$

Svar: $\sphericalangle C$ är 34° och $\sphericalangle A$ är 112° .