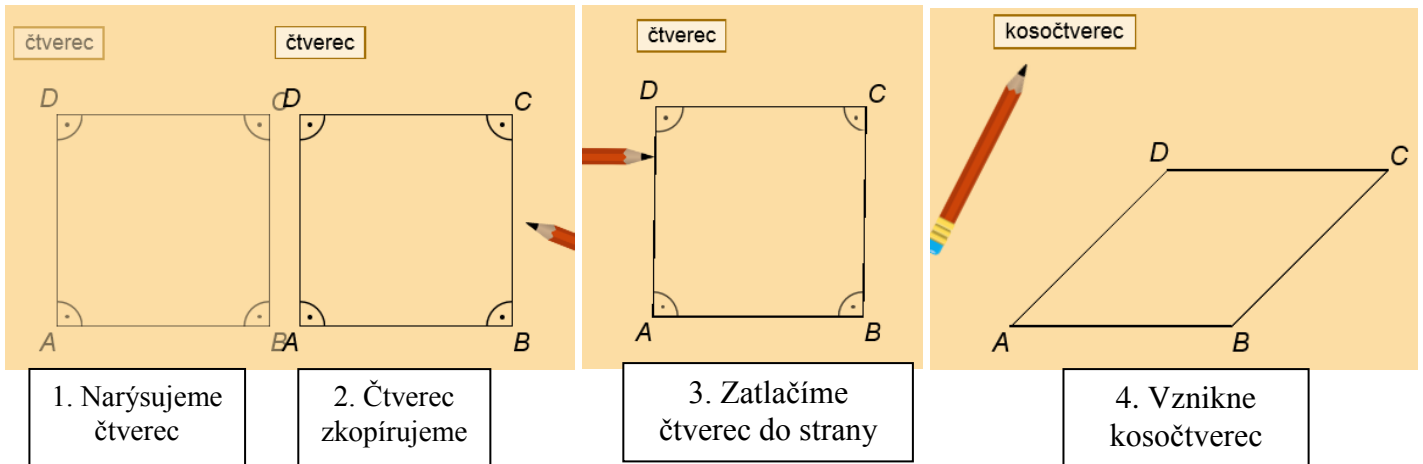


\* podívej se na video: <https://www.youtube.com/watch?v=aH1N6htSEFc>

\* přečti si informace o KOSOČTVERCI:

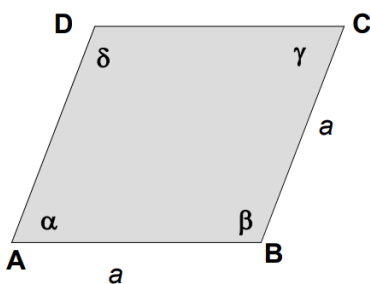
**Kosočtverec je čtyřúhelník, který má všechny strany stejně dlouhé a vnitřní úhly nemá pravé.**



\* opiš si informace o KOSOČTVERCI do sešitu:

### Základní údaje o KOSOČTVERCI:

Vnitřní úhly kosočtverce



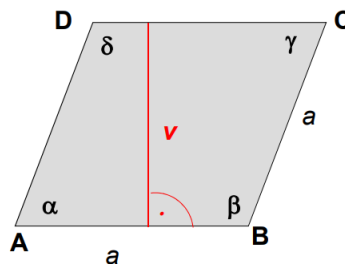
$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$   
Součet velikostí všech vnitřních úhlů je  $360^\circ$ .

$$\alpha = \gamma$$

$$\beta = \delta$$

Protější vnitřní úhly mají stejnou velikost.

Výšky kosočtverce



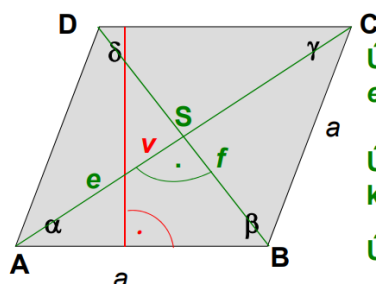
Výška kosočtverce je kolmá vzdálenost rovnoběžných stran.

Výšku značíme  $v$ .

Výšek lze sestavit nekonečně mnoho, ale všechny budou mít stejnou velikost.

Úhlopříčky kosočtverce

Úhlopříčky kosočtverce jsou úsečky, které spojují vrcholy protilehlých úhlů.



Úhlopříčky označujeme  $e, f$ .  
 $e = |AC|, f = |BD|$

Úhlopříčky jsou na sebe kolmé a navzájem se půlí.

Úhlopříčky půlí vnitřní úhly.

*\* podívej se na video a rýsuj společně s ním kosočtverec:*

<https://www.youtube.com/watch?v=goYx2sUmYs4>

**př. 1** - *Sestroj kosočtverec ABCD, je-li dáno:*

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$\beta = 130^\circ$$

**Náčrt:**

*\*děláme od ruky a popíšeme ho*

**Konstrukce:**

*\* rýsujeme ostrou tužkou č. 3*