

Vlastnosti rovnoběžníků

Úhlopříčky rovnoběžníku

Úhlopříčky rovnoběžníku

se navzájem půlí

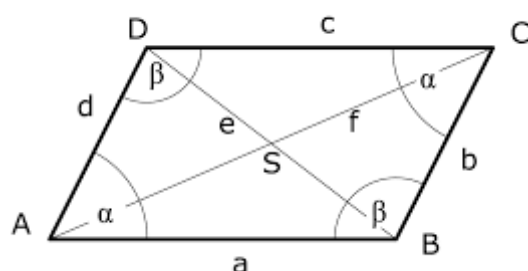
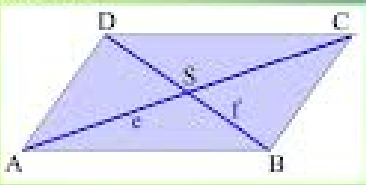
$AC = e \quad BD = f$

S - průsečík úhlopříček
- je středem souměrnosti

$|AS| = |SC|$
 $|BS| = |SD|$

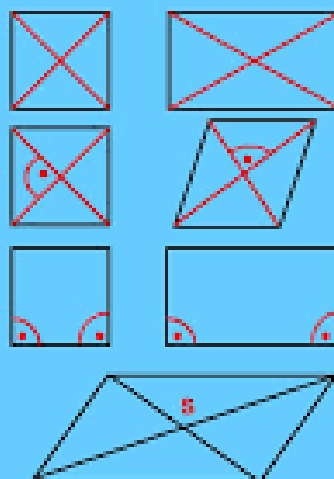
$\triangle ABC \cong \triangle CDA$

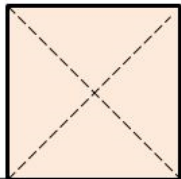
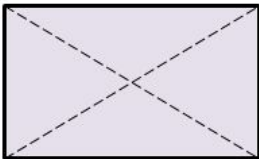
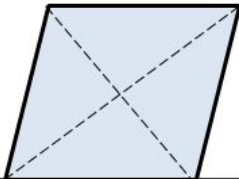
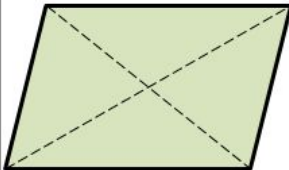
Úhlopříčka rozděluje rovnoběžník na dva shodné trojúhelníky



Základní vlastnosti rovnoběžníků

- Čtverec i obdélník mají úhlopříčky shodné.
- Čtverec i kosočtverec mají úhlopříčky navzájem kolmé.
- Čtverec i obdélník mají všechny vnitřní úhly pravé.
- Rovnoběžník je středově souměrný podle průsečíku svých úhlopříček.



ROVNOBĚŽNÍKY			
čtverec	obdélník	kosočtverec	kosodélník
			
všechny strany mají stejnou velikost	protější strany mají stejnou velikost	všechny strany mají stejnou velikost	protější strany mají stejnou velikost
všechny vnitřní úhly jsou pravé		žádný vnitřní úhel není pravý	
úhlopříčky se navzájem půlí			
úhlopříčky mají stejnou délku		úhlopříčky mají různé délky	
úhlopříčky jsou k sobě kolmé	úhlopříčky nejsou k sobě kolmé	úhlopříčky jsou k sobě kolmé	úhlopříčky nejsou k sobě kolmé
úhlopříčky půlí vnitřní úhly	úhlopříčky nepůlí vnitřní úhly	úhlopříčky půlí vnitřní úhly	úhlopříčky nepůlí vnitřní úhly
všechny úhly jsou shodné		protější úhly jsou shodné	

Milí sedmáci, všechny vlastnosti rovnoběžníků je potřeba umět, mimo jiné se často využívají v přijímačkových testech, což je pro vás ještě daleko, ale opravdu je potřeba se v tom vyznat.....proto si zase vše nakreslete nebo nalepte do sešitu a prostudujte

.....sešit z matematiky i fyziky s výpisky uchovejte, budeme ho v září potřebovat, kdo se na to teď vybodne, bude v září KO místo OK, samozřejmě, že vše znovu zopakujeme, vysvětlíme, ale nebudeme na to mít už tolik času jako o normální výuce.....spoléhám na vás, mám vás moc ráda a zdravím!!!!!!