

## Rovnoběžníky


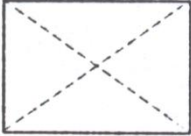
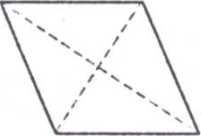
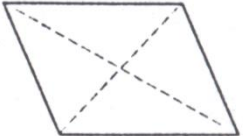
= čtyřúhelníky, které mají dvě dvojice rovnoběžných stran

### **Vlastnosti rovnoběžníku**

- protilehlé strany jsou shodné a rovnoběžné
- protilehlé vnitřní úhly jsou shodné
- součet velikostí sousedních vnitřních úhlů je  $180^\circ$
- součet velikostí vnitřních úhlů je  $360^\circ$
- úhlopříčka rozděluje rovnoběžník na dva shodné trojúhelníky
- úhlopříčky se navzájem půlí v bodě S
- průsečík úhlopříček (bod S) je středem souměrnosti rovnoběžníku
- výšky rovnoběžníku udávají vzdálenost rovnoběžek, na kterých leží jeho protější strany

### **Typy rovnoběžníků**

– čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník

ROVNOBĚŽNÍKY			
Čtverec	Obdélník	Kosočtverec	Kosodélník
			
Všechny strany jsou stejně dlouhé.	Sousední strany mají různé délky.	Všechny strany jsou stejně dlouhé.	Sousední strany mají různé délky.
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.

Výška rovnoběžníka

= vzdálenost rovnoběžek, ke kterým lze postavit strany rovnoběžníka

