**Geometrie**

**Úhlopříčky a výšky rovnoběžníku**

* Úhlopříčky v rovnoběžníku se navzájem půlí.
* Rovnoběžník je středově souměrný podle průsečíku svých úhlopříček

**Rozdělení rovnoběžníků**

* **1) Podle vnitřních úhlů dělíme**

a) pravoúhelníky – čtverec, obdélník

b) kosoúhelníky – kosočtverec, kosodélník

**2) Podle délek jeho stran**

a) rovnostranný – všechny strany stejně dlouhé

b) různostranný – sousední strany jsou různě dlouhé

**Čtverec**

= rovnoběžník, všechny strany stejné, jsou na sebe kolmé

* Každá úhlopříčka rozdělí čtverec na dva shodné pravoúhlé rovnoramenné trojúhelníky
* Obě úhlopříčky rozdělují čtverec na **čtyři shodné trojúhelníky ( každý je pravoúhlý a rovnoramenný )**
* **Úhlopříčky** čtverce jsou stejně dlouhé, na sebe kolmé a **půlí** vnitřní úhly
* Čtverec má **čtyři** osy souměrnosti

**Do sešitu přepsat nebo vytisknout a nalepit**