**Čtyřúhelník** – zápis do výkladového sešitu

**Mnohoúhelník** je část roviny, která je ohraničená **uzavřenou lomenou čárou**, přičemž žádné dvě úsečky lomené čáry se **neprotínají**.

Příklady mnohoúhelníků:



**ČTYŘÚHELNÍK**

**Sousední vrcholy:** A - B, B - C, C - D, D - A

**Sousední strany**: a - b, b - c, c - d, d - a

**Sousední vnitřní úhly:** a - b, b - g, g - d, d - a

**Protější vrcholy:** A - C; B - D

**Protější strany**: a - c; b - d

**Protější vnitřní úhly:** a - g, b - d



**Úhlopříčky**: AC a BD

**Obvod**: o = a + b + c +d

**Jaký je součet vnitřních úhlů čtyřúhelníku?**



Úhlopříčka rozdělí čtyřúhelník na dva trojúhelníky.

Jaký je součet vnitřních úhlů trojúhelníku?

**Jaký je součet vnitřních úhlů čtyřúhelníku?**

Součet vnitřních úhlů trojúhelníku je 1800.

**Součet vnitřních úhlů čtyřúhelníku je 3600**

(tvoří ho 2 trojúhelníky)**.**