

KRYCHLE - STĚNOVÉ ÚHLOPŘÍČKY

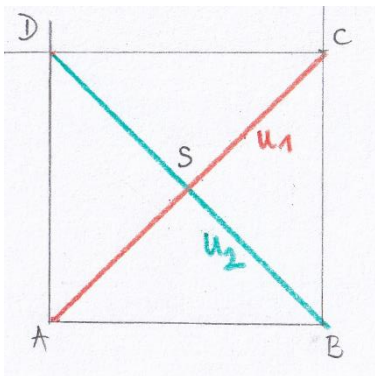
Dnes si vysvětlíme, co je to úhlopříčka.

Úhlopříčka je úsečka, která spojuje dva různé nesousední vrcholy mnohoúhelníku. Prozatím se omezíme pouze na čtverec.

Ve čtverci jsou úhlopříčky dvě, označujeme je u_1 a u_2 , jsou stejně dlouhé a protínají se v bodě S a jsou na sebe navzájem kolmé.

Neboli bod S je průsečík úhlopříček a zároveň je to střed čtverce.

Narýsuj si do sešitu čtverec ABCD ($a = 4$ cm) a do něj barevně obě jeho úhlopříčky (úsečky AC, BD), jejich průsečík označ S. Využij trojúhelník s ryskou!



Až budete v 8. třídě, naučíte se vypočítat jejich délku – pomocí Pythagorovy věty.

Úhlopříčky jsou i v tělesech.

V krychle jsou dva druhy úhlopříček – úhlopříčky stěnové a tělesové (tělesové budeme rýsovat příště).

Stěny krychle jsou čtverce, tedy **stěnové úhlopříčky** krychle se rýsují stejně jako úhlopříčky čtverce.

Narýsuj si krychli v pravém náhledu ($a = 4$ cm). V každé stěně jsou dvě stěnové úhlopříčky, všechny jsou stejně dlouhé. Vzhledem k tomu, že krychle má 6 stěn (6 čtverců), je v krychli celkem 12 stěnových úhlopříček. Zkus si je všechny narýsovat. A barevně je odliš, jednou barvou vždy obě stěnové úhlopříčky v jedné stěně.

Zkontroluj si to s mým obrázkem.

Pořádně si to promysli, může se to zdát trochu nepřehledné, ale určitě to zvládneš 😊

