



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VLASTNOSTI ÚHLOPŘÍČEK

Vyvození a procvičení učiva

žák rozezná, pojmenuje, vymodeluje a popíše základní vlastnosti úhlopříček; nachází v realitě jejich reprezentaci

Autor: Mgr. Michaela Suchardová

► Anotace

Název projektu – OP VK1.4 46750495

Číslo projektu – CZ.1.07/1.4.00/21.0704

Šablona III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Jazyk – čeština

Očekávaný výstup – žák rozezná, pojmenuje, vymodeluje a popíše základní vlastnosti úhlopříček čtverce a obdélníku

Klíčová slova – čtverec, obdélník, púlí se

Druh učebního materiálu – prezentace

Druh interaktivity – výklad

Cílová skupina – žák

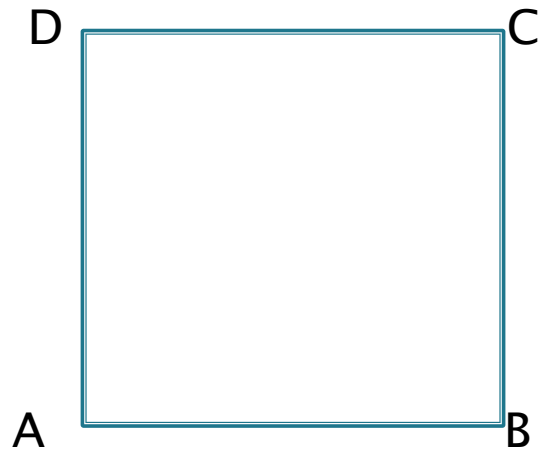
Stupeň a typ vzdělávání – základní vzdělávání – první stupeň – druhé období

Typická věková skupina – 9 – 12 let

Celková velikost – 460 kB

Vlastnosti úhlopříček

Vyznač úhlopříčky obou obrazců.



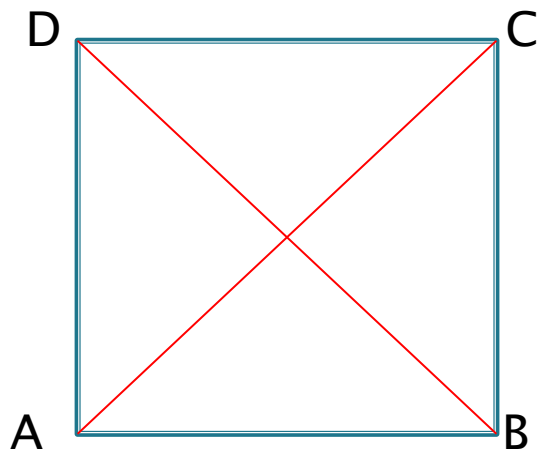
Úhlopříčky čtverce ABCD
jsou úsečky .



Úhlopříčky obdélníku KLMN
jsou úsečky .

Vlastnosti úhlopříček

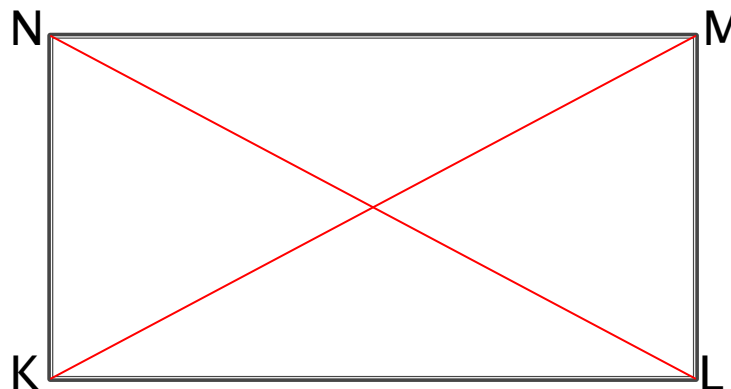
Najdi shodné úsečky.



Shodné úsečky čtverce ABCD

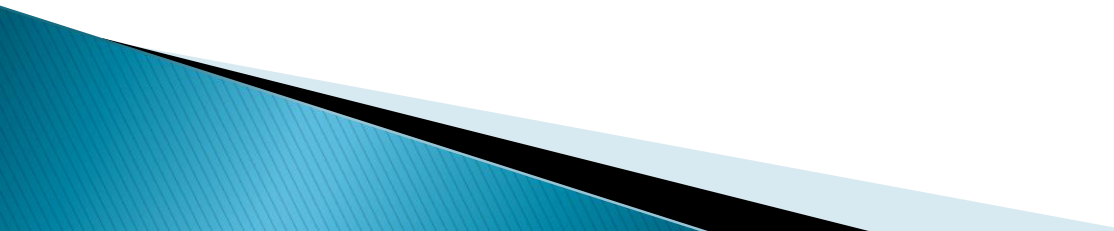
jsou úsečky _____

_____.



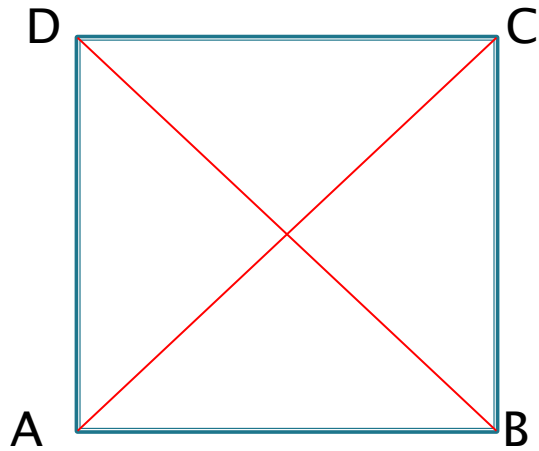
Shodné úsečky obdélníku KLMN

jsou úsečky _____



Vlastnosti úhlopříček

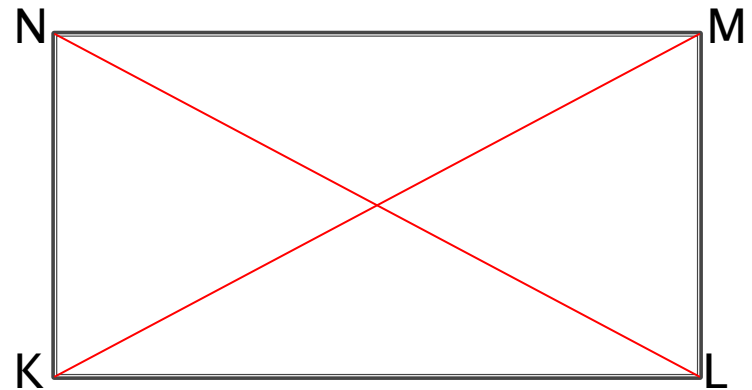
Najdi kolmé úsečky.



Kolmé úsečky čtverce ABCD

jsou úsečky -----

-----.



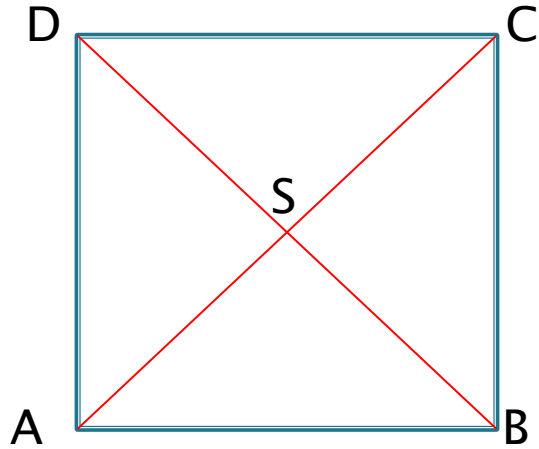
Shodné úsečky obdélníku KLMN

jsou úsečky -----

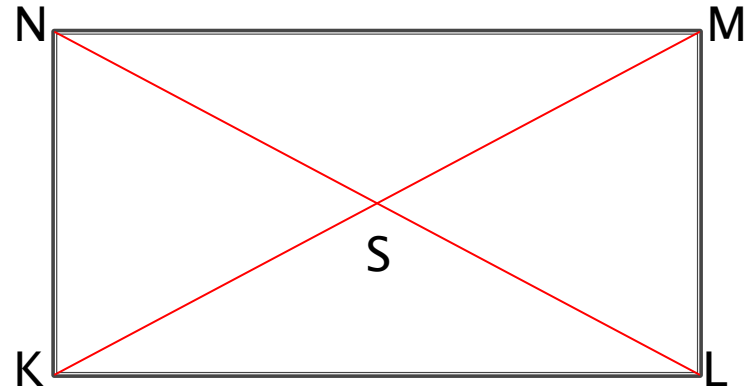
-----.

Vlastnosti úhlopříček

Kde se úhlopříčky protínají?



Porovnej délky úseček:
DS __ SB, AS __ SC



KS __ SM, NS __ SL

Bod S leží uprostřed úhlopříček.

Vlastnosti úhlopříček

Úhlopříčky čtverce

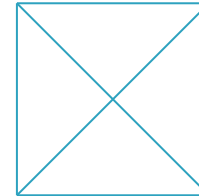
- ▶ Jsou stejně dlouhé
- ▶ Půlí se
- ▶ kolmé

Úhlopříčky obdélníku

- Jsou stejně dlouhé
- Půlí se

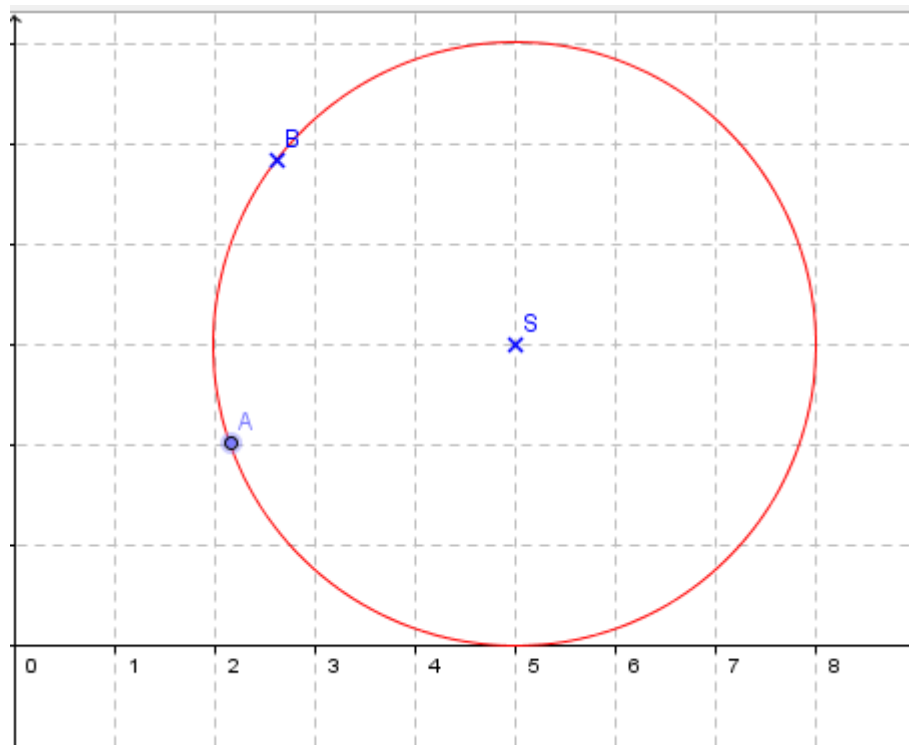
Vlastnosti úhlopříček

Na základě vlastností úhlopříček čtverce se pokus narysovat čtverec ABCD, kde úhlopříčka $AC=100\text{cm}$.
(udělej si náčrtek)



Vlastnosti úhlopříček

Dorýsuj do obrázku průměry AC a BD a vytvoř obdélník ABCD.



Vlastnosti úhlopříček

Narýsuj pomocí kružnice obdélník RSTU . Potřebuješ znát délky stran?

