

Matematika a její aplikace (matematika pro 3. a 4. ročník)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.0866

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: VY_32_INOVACE_15_OSA ÚSEČKY, STŘED ÚSEČKY

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 15

Jméno autora: Jana Weberová

Škola: ZŠ A MŠ Cholina, okres Olomouc, příspěvková organizace, Cholina 35, 783 22

Datum vytvoření: 14. 8. 2011

Předmět: Matematika - geometrie

Ročník: třetí, čtvrtý

Anotace: Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení osy úsečky a středu úsečky.

Je určen ke společné práci, která proběhne na interaktivní tabuli.

Klíčová slova: osa úsečky, střed úsečky

Zdroje: archiv autorky



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



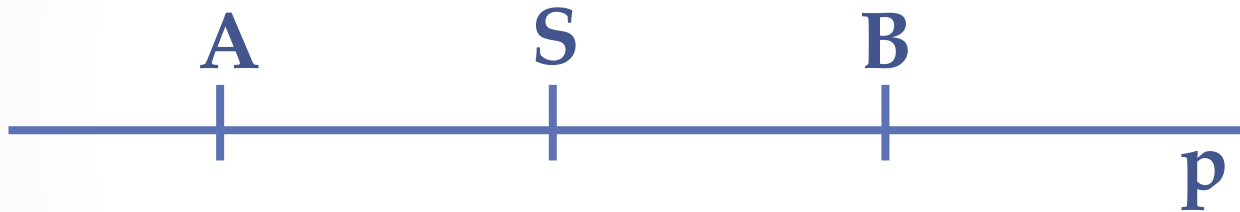
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSA ÚSEČKY
STŘED ÚSEČKY

STŘED ÚSEČKY

Narýsuj přímku p . Pomocí kružítka vyznač na přímce p body A , S , B tak, aby úsečka AS byla shodná s úsečkou SB .

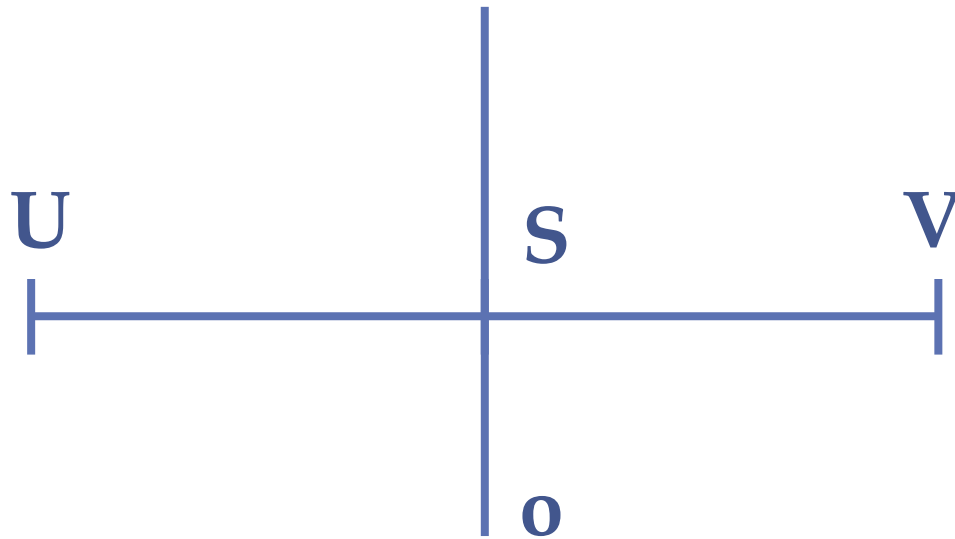


$$|AS| = |SB|$$

Bod **S** se nazývá **střed úsečky AB**.

Úsečka AS je shodná s úsečkou SB .

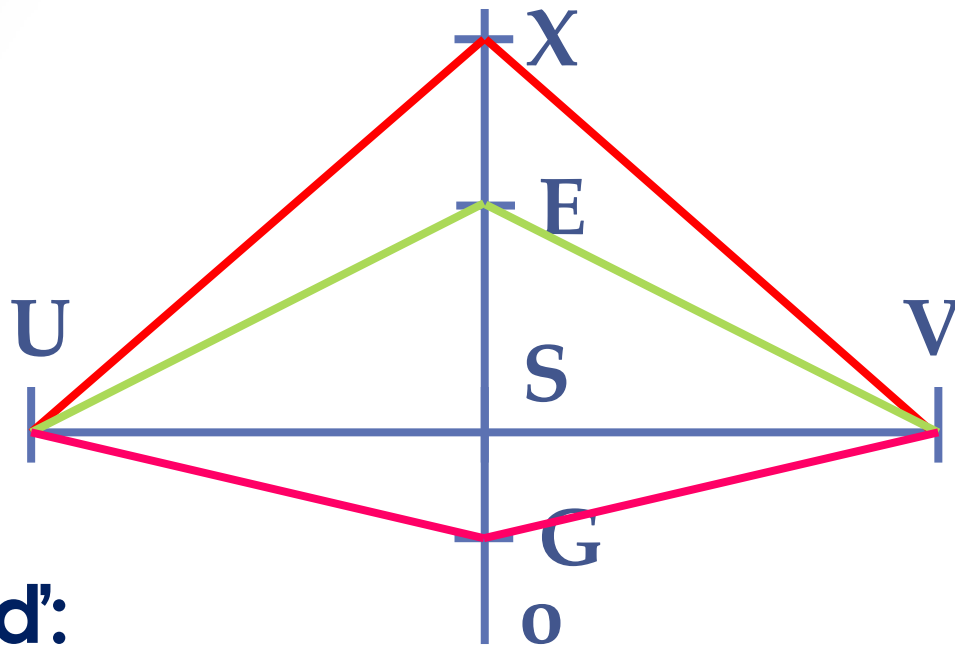
Narýsuj úsečku UV , $|UV| = 12\text{cm}$. Vyznač střed úsečky UV , označ ho S . Bodem S ved' kolmici k úsečce UV a označ ji o .



Přímka , která prochází středem daná úsečky a je k ní kolmá se nazývá **osa úsečky**.

• je tedy osa úsečky UV .

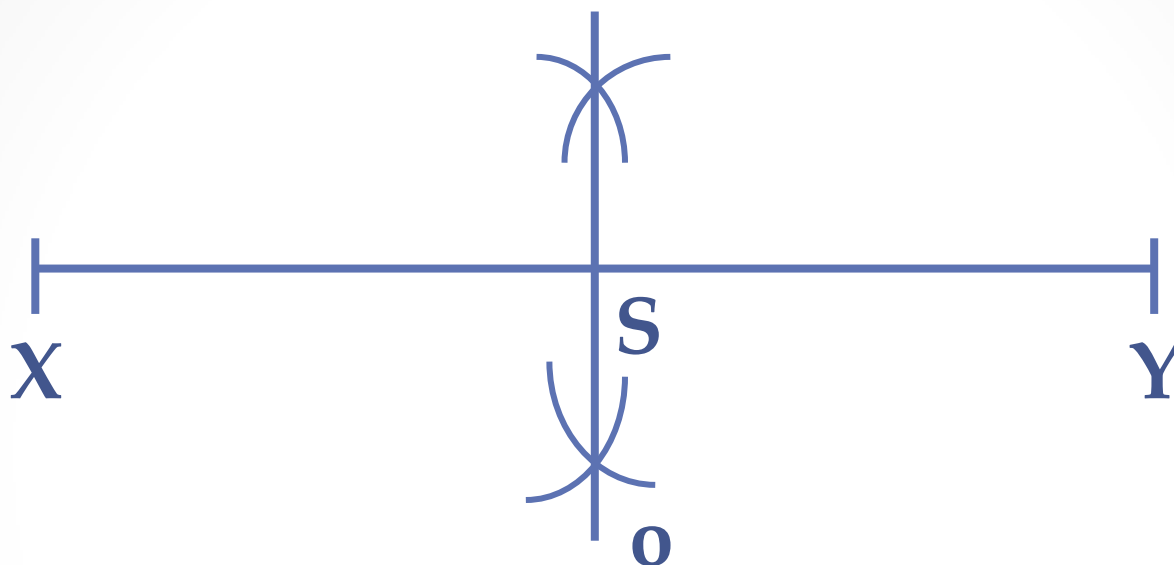
Co platí pro body, které leží na ose o úsečky UV?



Odpověď:

Každý bod, který leží na ose o úsečky CD, má od krajních bodů úsečky CD stejnou vzdálenost.

Narýsuj osu úsečky XY pomocí kružítka.



3. Narýsujeme oblouk kružnice se středem v bodě X se stejným poloměrem.

Přitom získáme také střed úsečky XY, usí být větší, než je polovina délky úsečky XY.