



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

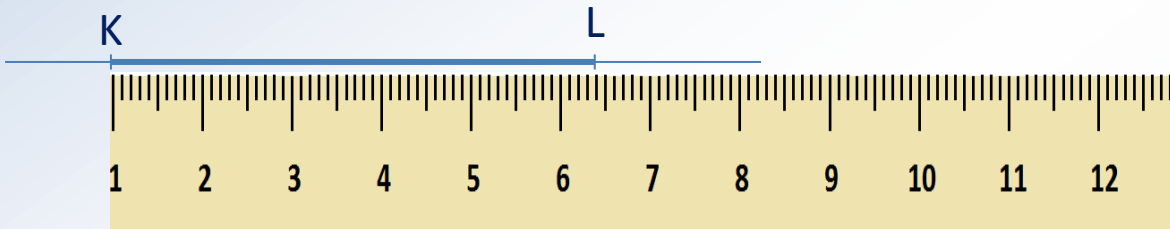
Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Geometrie v rovině a prostoru
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_MG_28_úsečka
Datum vytvoření:	3. září 2013
Číslo projektu:	CZ.1.07./1.4.00/21.3536

ANOTACE

Cílová skupina:	Žáci 6. ročníku (11 – 12 let)
Forma:	Prezentace nového učiva
Pomůcky:	Rýsovací pomůcky
Metodický pokyn:	Prezentace seznamuje žáky s tím, jak přenášet úsečku a jak narýsovat střed úsečky.

Úsečka



- rovná čára
- má 2 krajní body **K** a **L**
- můžeme změřit její velikost:
úsečka KL měří 64 mm - **$|KL| = 64$ mm**

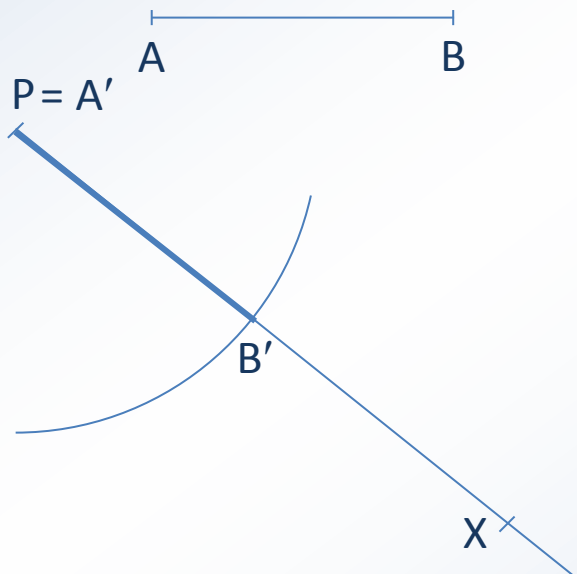
Přenášení úsečky

Máme úsečku AB velkou 4 cm a polopřímku PX .

Přenes úsečku AB na polopřímku PX .

Postup:

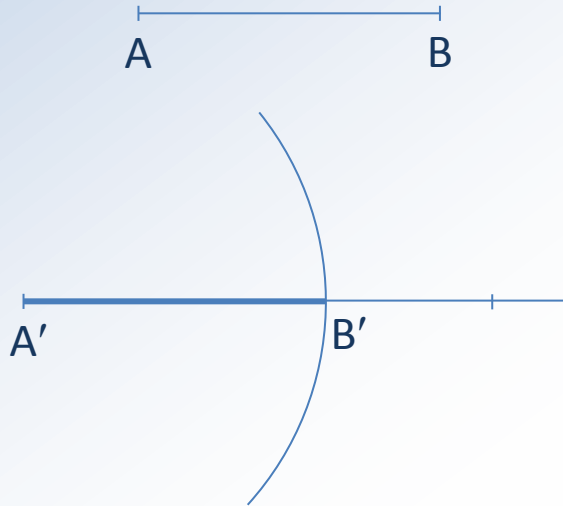
1. Do kružítka vezmeme velikost úsečky AB .
2. Kolem bodu P na polopřímce PX narýsujeme oblouk kružnice tak, aby protnul polopřímku PX .
3. Průsečík polopřímky PX a oblouku kružnice označíme B' .
4. Bod P je totožný s bodem A' .
5. Vyznačíme úsečku $A'B'$.



$$|A'B'| \cong |AB|$$

Přenášení úsečky

Narýsuj shodnou úsečku $A'B'$ s úsečkou AB .



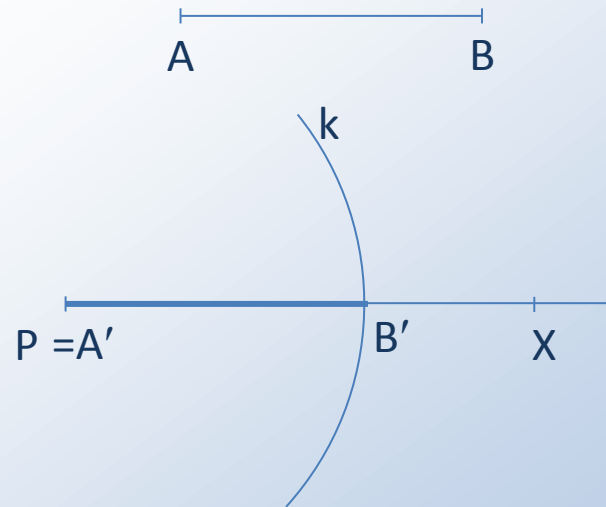
Postup:

1. Narýsujeme libovolnou polopřímku.
2. Do kružítka vezmeme velikost úsečky AB .
3. Kolem počátečního bodu polopřímky opíšeme kružnici.
4. Průsečík označíme B' .
5. Počáteční bod polopřímky označíme A' .
6. Vyznačíme úsečku $A'B'$.

Přenášení úsečky

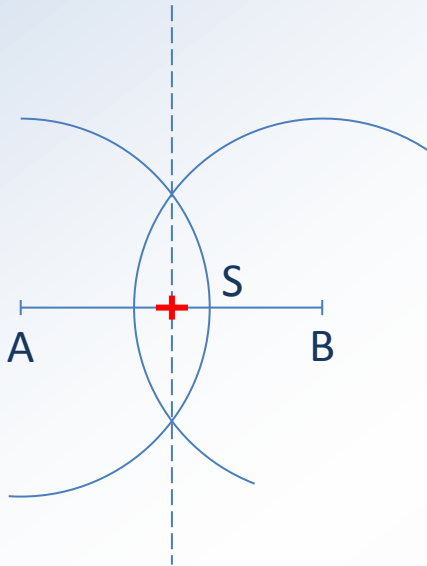
Postup ještě jednou:

1. $\rightarrow PX$
2. $k; k(P; |AB|)$
3. $B'; B' \in \rightarrow PX \cap k$
4. $A'; A' \equiv P$
5. $A' B'$



Střed úsečky

Sestroj střed úsečky AB.



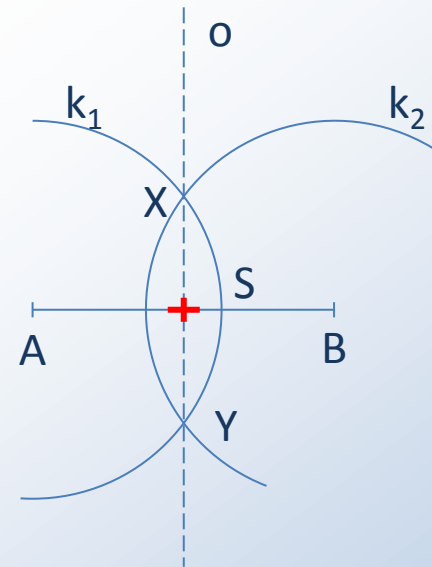
Postup:

1. Do kružítka vezmeme více než polovinu úsečky AB.
2. Kolem bodu A narýsujeme oblouk kružnice.
3. Kolem bodu B narýsujeme oblouk kružnice se stejným poloměrem.
4. Průsečíky kružnic spojíme přímkou (osou souměrnosti úsečky).
5. Vyznačíme průsečík osy a úsečky AB. Je to hledaný střed S.

Střed úsečky

Postup ještě jednou:

1. AB
2. $k_1; k_1(A; r_1)$
3. $k_2; k_2(B; r_2)$
4. $X, Y; k_1 \cap k_2 = \{X, Y\}$
5. $\leftrightarrow o; \leftrightarrow o = \leftrightarrow XY$
6. $S; S \in \leftrightarrow o \cap AB$



Zdroje

Vlastní práce autora.

Použity obrazce programu Microsoft PowerPoint 2010.