

Téma	Grafický součet úseček
Anotace	Termín grafický součet úseček, grafické znázornění součtu úseček na polopřímce
Autor	Mgr. Martina Mašterová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žák znázorní na polopřímce grafický součet úseček
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Grafický součet úseček
Druh učebního materiálu	Prezentace Power Point
Druh interaktivity	Vzdělávání žáků prostřednictvím digitálních technologií .
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	1. stupeň , 2. období
Typická věková skupina	10 – 11 let
Celková velikost	152 kB

Zdroje:

http://is.muni.cz/el/1441/jaro2007/ZS1MK_PDM2/Shodnost_usecek__graf_soucet__rozdil__stred_us.pdf?fakulta=1441;obdobi=3604;kod=ZS1MK_PDM2

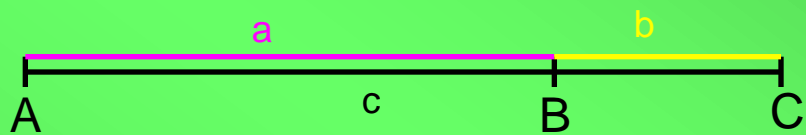
GRAFICKÝ SOUČET ÚSEČEK



VY_32_INOVACE_06_12_M

Poznámka: Graficky porovnáváme takové úsečky, u nichž není na první pohled zřejmé, která je větší.

Ke konstrukci grafického součtu úseček využíváme opět přenášení úseček k vhodné polopřímce.



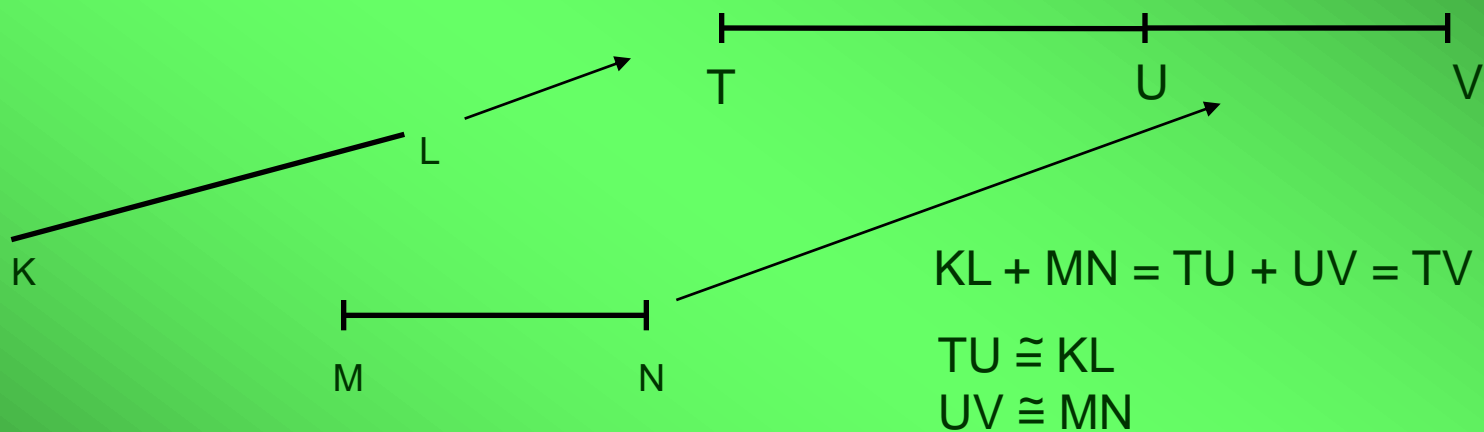
Platí: $|AB| + |BC| = |AC|$

Pozoruj na obrázku úsečky AB a BC.

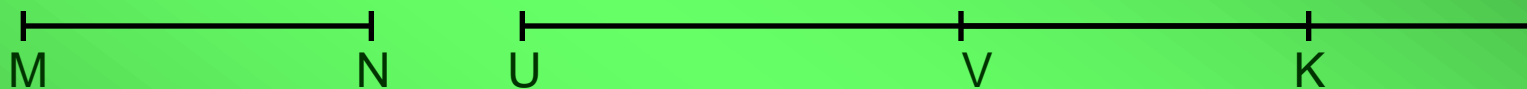
Říkáme, že úsečka AC je grafickým
Součtem úseček AB a BC.

Zapisujeme: $AB + BC = AC$
 $a + b = c$

Úsečky KL a MN představují dvě trubky, které se mají spojit. Znáznorní spojení Trubek pomocí grafického sčítání úseček.



Peťa narýsoval dvě úsečky UV a MN, $|UV| = 45$ mm a $|MN| = 30$ mm.
Potom pravítkem prodloužil úsečku UV a vyznačil úsečku VK, která je shodná s úsečkou MN.



Peťa zapsal: $UV + MN = UK$

Grafickým součtem úseček UV a MN je úsečka _____.

Př1.: Máš 2 různě dlouhá barevná brčka, která chceš spojit pro jeden pokus. Zkus je znázornit pomocí grafického součtu úseček, když víš, že 1. zelené brčko představuje úsečku AB dlouhou 7cm a 2. modré brčko představuje úsečku CD dlouhou 5cm. Jak dlouhé bude tvé brčko pro pokus?

Př2.:Tatínek potřeboval kus dřeva na poličku dlouhou 1m. Z dílny si vzal prkno dlouhé 3m a uřízl potřebnou délku na tuto poličku. Kolik dřeva mu zbylo?