

<b>Téma</b>	Grafický rozdíl úseček
<b>Anotace</b>	Termín grafický rozdíl úseček, grafické znázornění rozdílu úseček
<b>Autor</b>	Mgr. Martina Mašterová
<b>Jazyk</b>	čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žak znázorní grafický rozdíl úseček
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	- žádné -
<b>Klíčová slova</b>	Grafický rozdíl úseček
<b>Druh učebního materiálu</b>	Prezentace Power Point
<b>Druh interaktivity</b>	Vzdělávání žáků prostřednictvím digitálních technologií .
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	1. stupeň , 2. období
<b>Typická věková skupina</b>	10 – 11 let
<b>Celková velikost</b>	170 kB

# ZDROJE

- <http://pomucky.ic.cz/geo/usecka.htm>

# GRAFICKÝ ROZDÍL ÚSEČEK

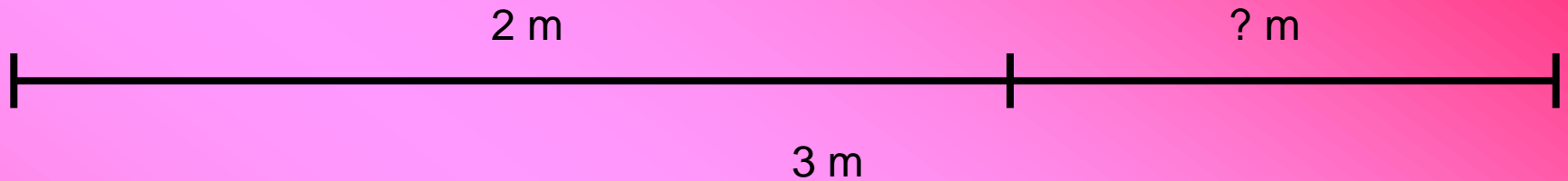


VY\_32\_INOVACE\_06\_13\_M

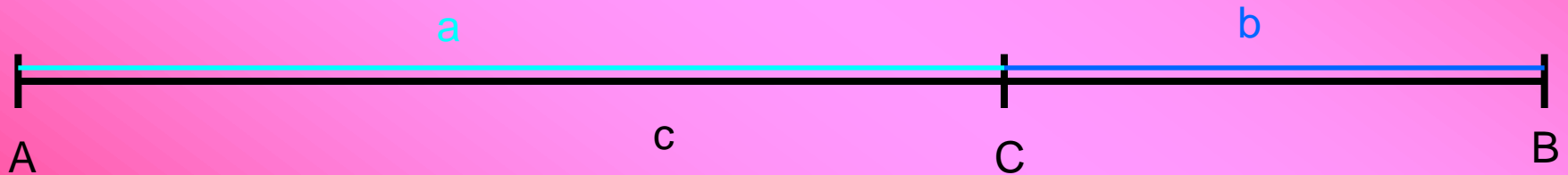
Př1.:Narýsuj úsečky AB, CD. Délka úsečky AB je 100 mm, délka úsečky CD je 10 mm. Sestroj grafický rozdíl obou úseček  $MN = AB + CD$ . Změř jeho délku na milimetry a poté ji zaokrouhli na centimetry. Kolik centimetrů měří grafický součet?

Př2.:Narýsuj úsečky AB, EF. Délka úsečky AB je 79 mm, délka úsečky EF je 36 mm. Sestroj grafický rozdíl obou úseček  $RS = AB - EF$ . Změř jeho délku na milimetry a poté zaokrouhli na centimetry. Kolik centimetrů měří grafický rozdíl?

Z třímetrové laťky odřízl tatínek část 1 m dlouhou. Jak dlouhý byl zbytek ?



Pozoruj obrázek:



Úsečka AC je grafickým rozdílem úseček AB a CB.

$$\begin{aligned} \text{Zapisujeme: } AB - CB &= AC \\ c - b &= a \end{aligned}$$

Úsečka CB je grafickým rozdílem úseček AB a AC.

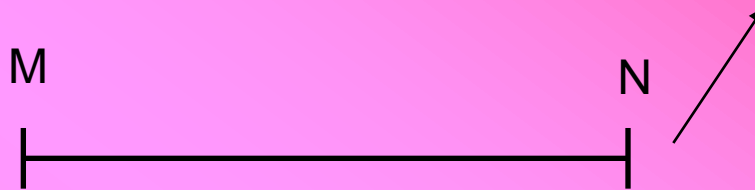
$$\begin{aligned} \text{Zapisujeme: } CB - AB &= AC \\ c - a &= b \end{aligned}$$

Sestroj grafický rozdíl úseček KL a MN,  $|KL| = 6\text{cm}$ ,  $|MN| = 2\text{cm}$ .

Postupuj podle obrázku



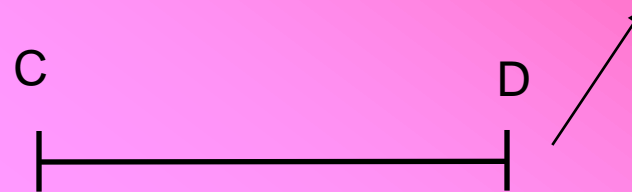
$$\begin{aligned}LP &\cong MN \\KL - LP &= KP \\KL - MN &= KP\end{aligned}$$



**Řešení:**  $|KL| - |LP| = |KP|$   
 $6\text{ cm} - 2\text{ cm} = 4\text{ cm}$

Sestroj grafický rozdíl úseček AB a CD,  $|AB| = 4\text{cm}$ ,  $|CD| = 1\text{ cm}$ .

Postupuj podle obrázku



$$AE \cong CD$$

$$AB - BE = AE$$

$$AB - CD = BE$$

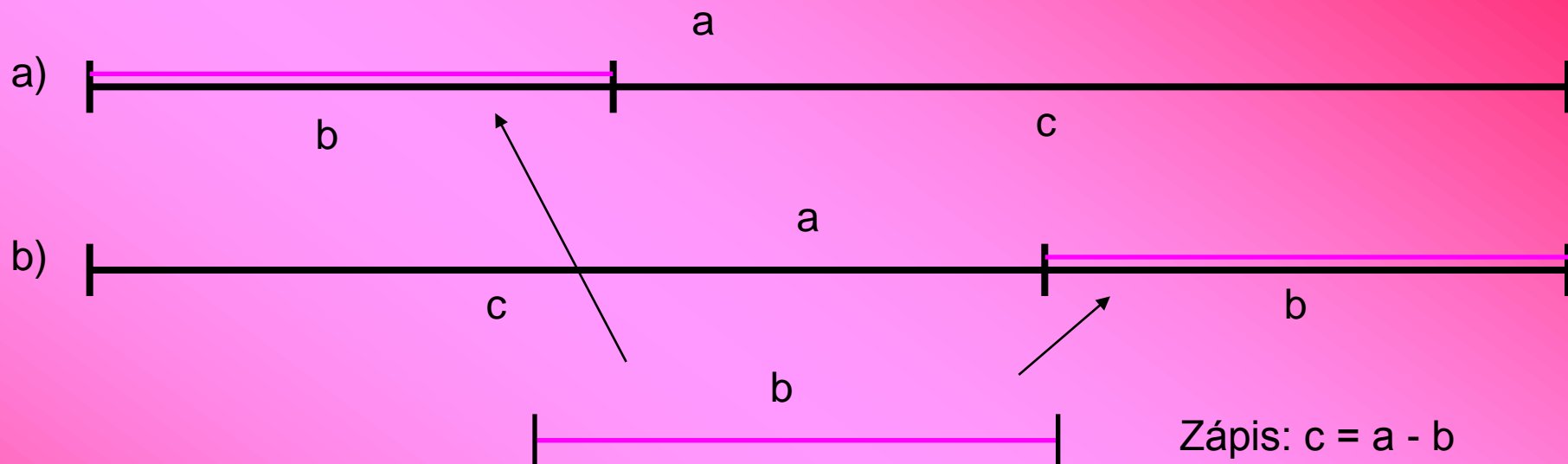
**Řešení:**  $|AB| - |BE| = |AE|$

$$4\text{ cm} - 1\text{ cm} = 3\text{ cm}$$



Nezáleží na tom, zda úsečku, kterou odčítáme, přenášíme na delší úsečku od jejího jednoho nebo druhého krajního bodu.

Narýsuj do sešitu grafický rozdíl libovolných úseček  $a, b$  dvojím způsobem, jak to vidíš na obrázku.



- Postup: 1. Na delší úsečku  $a$  nanese se od jednoho jejího krajního bodu kratší úsečku  $b$
2. Vyznačíme úsečku  $c$ , která je grafickým rozdílem úseček  $a, b$ .
3. Zapišeme:  **$c = a - b$**