**Polopřímka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Známe: A∈p  Nově: Bod A rozdělí přímku na dvě části, kerým říkáme polopřímky se společným počátečním bodem A. Ostatní body každé z polopřímek nazýváme vnitřní body (je jich nekonečně mnoho) polopřímky.  Poz.: Všímáte si, že nepíši o rozdělení přímky na půl, to není pravda.  Polopřímka má na jedné straně počáteční bod a na druhé nikde nekončí. | |
|  | **P** | | **Kdo si netiskne: stačí obrázky s červeným zápisem**  Jak budeme polopřímku symbolicky zapisovat a jak odlišíme, kterou část máme na mysli?  Vezmeme **počáteční bod** (to je počátek polopřímky) a jeden **libovolný vnitří bod** dané polopřímky.  Několik možností polopřímek na obrázku:  Počáteční bod A rozdělí přímku na dvě polopřímky:  **AB** a  **AC**, čteme: polopřímka AB a polopřímka AC  Bod B rozdělí přímku p na dvě jiné polopřímky, ale zapsat mohu jen jednu, protože nemám zvolen vnitřní bod druhé z nich:  **BA** nebo **BC**  Máme tam ještě nějaké polopřímky, které můžeme pomocí bodů A, B a C zapsat?  ANO: **CA** a **CB**  Jsou různé nebo stejné? Stejné!  Je dobré pomáhat si barevně pro vyznačení jednotlivých částí přímky, zatím polopřímky, ale ne tak, aby se matlalo vše do jednoho, alespoň dejte tu druhou barvičku mírně nad tu první. |
|  | | |
|  | | | V učebnici to mají takto, ale je to jen výklad a pomůcka. |
|  | | | https://www.mediacreator.cz/documents/Matematika6_4/images/pg0008/mat6-geom_uc_1600x1200_page_9-0003.png  Pozn: já používám znázornění opačných polopřímek nad přímkou, nikoli jednu nad a druhou pod, je to na vás. |
| https://www.mediacreator.cz/documents/Matematika6_4/images/pg0008/mat6-geom_uc_1600x1200_page_9-0006.png | | | V příkladech obtahování polopřímek pomocí pravítka a barviček není problém, ALE NENÍ TO NUTNÉ, POUZE VÁM TO POMÁHÁ NAJÍT ŘEŠENÍ! |
| https://www.mediacreator.cz/documents/Matematika6_4/images/pg0008/mat6-geom_uc_1600x1200_page_9-0004.png | | | Příklad: Narýsujte si obrázek a   1. Zapište všechny možné varianty polopřímek pomocí vyznačených bodů na přímce q. 2. Najděte na přímce q všechny dvoji polopřímek, které mají prázdný průnik. 3. Kolik společných bodů mají polopřímky BA a BC? |
| Řešení:   1. **DE,DC, DF, ECEF, CF, ED,CD, FD, CEFE, FC** 2. **ED a CF: ED ∩ CF =** 3. Pouze jeden a to je bod B: B ∈**BA** ∩**BC** | | | |