

1.3.6 Osa úsečky

Př. 1: Narýsuj úsečku AB , $|AB| = 5 \text{ cm}$. Narýsuj kružnice $k(A; 4 \text{ cm})$, $l(B; 4 \text{ cm})$. Označ průsečíky obou kružnic jako C, D . Co platí pro vzdálenosti $|CA|$, $|CB|$, $|DA|$, $|DB|$? Proč?
Narýsuj kružnice $m(A; 3 \text{ cm})$, $n(B; 3 \text{ cm})$. Jejich průsečíky označ E, F . Co platí pro vzdálenosti $|EA|$, $|EB|$, $|FA|$, $|FB|$?
Co platí pro body C, D, E, F ? Využij objevenou vlastnost bodů C, D, E, F a narýsuj přímku. Zvol na narýsované přímce mimo úsečku AB libovolný další bod G různý od bodů C, D, E, F a urči vzdálenosti $|AG|$ a $|BG|$.
Najdi střed úsečky AB .

Př. 2: Přímku CD z předchozího příkladu nazýváme osa úsečky AB . Jaké výjimečné vlastnosti osa úsečky má?

Př. 3: Narýsuj úsečku AB , $|AB| = 7,1 \text{ cm}$. Najdi bez měření pravítkem její střed.

Př. 4: Sestav postup, kterým je možné bez měření pravítkem najít střed úsečky.

Př. 5: Narýsuj libovolnou přímku o a mimo ní bod A . Narýsuj bod B tak, aby přímkou o byla osa úsečky AB . Zapiš postup.

Př. 6: Na obrázcích jsou nakresleny dvě odlišná správná řešení předchozího příkladu. Napiš ke každému obrázku postup konstrukce.

