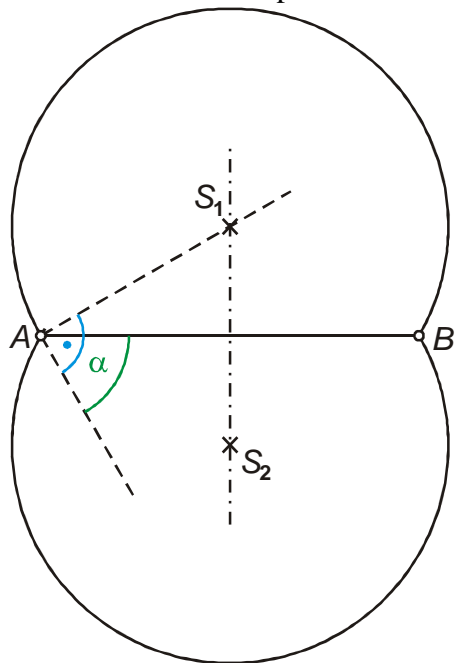


3.4.4 Množiny bodů dané vlastnosti II

- Př. 1:** Urči množinu vrcholů všech pravých úhlů, jejichž ramena procházejí danými body A, B .
- Př. 2:** Nakresli úsečku AB a množinu vrcholů všech pravých úhlů, jejichž ramena procházejí danými body A, B . Zkus odhadnout, jak bude vypadat množina vrcholů všech úhlů:
a) o velikosti 60°
b) o velikosti 130°
jejichž ramena prochází danými body A, B .
- Př. 3:** Dokaž, že pokud jeden z bodů na kružnicovém oblouku splňuje podmínku „z tohoto bodu je úsečka AB vidět pod úhlem α “, splňují ji i všechny ostatní body na tomto oblouku.
- Př. 4:** Na obrázku je zakreslena konstrukce kruhových oblouků pro množinu bodů, ze kterých je úsečka AB vidět pod úhlem $\alpha = 60^\circ$. Narýsuj tuto množinu pro danou úsečku AB . Sestav zápis konstrukce.



- Př. 5:** Dokaž správnost konstrukce množiny bodů, ze kterých je úsečka vidět pod úhlem α , použité v předchozím příkladě.
- Př. 6:** Je dána úsečka AB . Narýsuj množinu všech bodů, ze kterých je tato úsečka vidět pod úhlem 110° .
- Př. 7:** Je dán libovolný trojúhelník ABC . Narýsuj množinu všech bodů, ze kterých je strana BC vidět pod úhlem 50° . Ověř přesnost rýsování úhloměrem.
- Př. 8:** Je dán čtverec $ABCD$. Na jeho obvodu najdi všechny body X , ze kterých je úhlopříčka AC vidět pod úhlem 120° .

Př. 9: Petáková:
strana 76/cvičení 2 c) e) h)