

3.4.7 Příklady na posunutí

Př. 1: Je dána kružnice $k(S; r)$ a úsečka XY . Sestroj tětivu AB kružnice k shodnou a rovnoběžnou s úsečkou XY . Kdy je úloha řešitelná?

Př. 2: Jsou dány rovnoběžné přímky a, b a bod M ležící uvnitř pásu, který ohraničují. Najdi všechny kružnice, které se dotýkají přímek a, b a prochází bodem M . Najdi řešení, které nevyužívá množiny bodů dané vlastnosti.

Př. 3: Sestroj lichoběžník $ABCD$, jsou-li délky obou jeho základů a, c a obou úhlopříček e, f .

Př. 4: Vyhledej místo na řece šířky d , ve kterém by měl stát most ve směru kolmém na tok řeky, tak aby cesta z obce A do obce B , které leží na různých stranách řeky mimo její břehy, byla nejkratší. Předpokládej, že šířka řeky se v odpovídajícím úseku řeky nemění.

Př. 5: Najdi jiný způsob řešení příkladu 1 pomocí posunutí. Při tomto hledání využij filosofii řešení z příkladu 2.

Je dána kružnice $k(S; r)$ a úsečka XY . Sestroj tětivu AB kružnice k shodnou a rovnoběžnou s úsečkou XY . Kdy je úloha řešitelná?

Př. 6: Petáková:
strana 79/cvičení 36
strana 79/cvičení 41
strana 79/cvičení 47