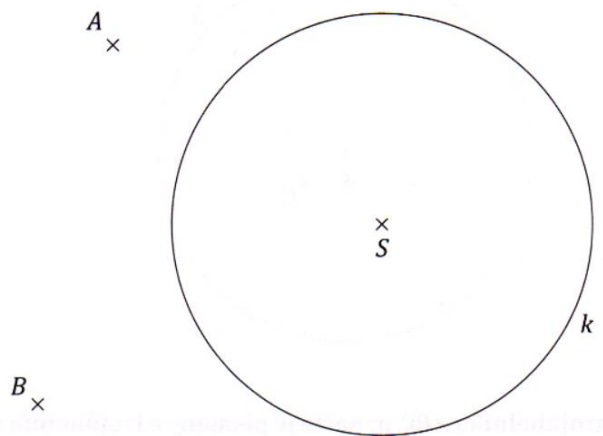


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 1

V rovině je dána kružnice k se středem S a body A, B ležící vně této kružnice.

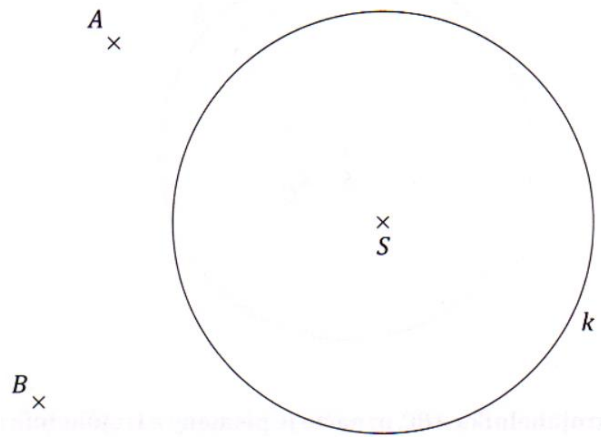


Na kružnici k sestrojte.

- 1.1** Všechny takové body C , aby vzdálenost bodů A, C byla stejná jako vzdálenost bodů A, B .
 - 1.2** Všechny takové body D , aby velikost úhlu BAD byla 60° .
-

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 1

V rovině je dána kružnice k se středem S a body A, B ležící vně této kružnice.



Na kružnici k sestrojte.

1.1 Všechny takové body C , aby vzdálenost bodů A, C byla stejná jako vzdálenost bodů A, B .

1.2 Všechny takové body D , aby velikost úhlu BAD byla 60° .

Řešení 1.1

Množina všech bodů v rovině, které mají od bodu A vzdálenost rovnou vzdálenosti bodů A, B , je kružnice l se středem v bodu A a poloměrem $|AB|$. Průsečíky kružnice l s kružnicí k jsou hledané body C .

Řešení 1.1

Vrchol úhlu bude v bodu A , polopřímka AB je jedno rameno.

Sestrojíme úhel BAX o velikosti 60° .

Průsečík polopřímky AX a kružnice k jsou hledané body D .

