

Příklady k procvičování:

- a) Jsou dány pravouhlé souřadnice bodu A:
 $A (y = 764\,225,75 \quad x = 1\,134\,246,02)$,
směrník $\sigma_{AB} = 12,45\,68^{\text{g}}$
a délka strany $S_{AB} = 95,41\text{m}$.

Načrtněte vzájemnou polohu bodů a vypočítejte pravouhlé souřadnice koncového bodu rajonu B.

- b) Jsou dány pravouhlé souřadnice bodu C:
 $C (y = 856\,254,62 \quad x = 1\,199\,015,03)$,
směrník $\sigma_{CD} = 104,56\,02^{\text{g}}$
a délka strany $S_{CD} = 74,22\text{m}$.

Načrtněte vzájemnou polohu bodů a vypočítejte pravouhlé souřadnice koncového bodu rajonu D.

- c) Jsou dány pravouhlé souřadnice bodu E:
 $E (y = 550\,602,01 \quad x = 1\,004\,225,83)$,
směrník $\sigma_{EF} = 236,95\,41^{\text{g}}$
a délka strany $S_{EF} = 116,23\text{m}$.

Načrtněte vzájemnou polohu bodů a vypočítejte pravouhlé souřadnice koncového bodu rajonu F.

- d) Jsou dány pravouhlé souřadnice bodu G:
 $G (y = 736\,004,07 \quad x = 1\,012\,942,65)$,
směrník $\sigma_{GH} = 326,23\,12^{\text{g}}$
a délka strany $S_{GH} = 146,09\text{m}$.

Načrtněte vzájemnou polohu bodů a vypočítejte pravouhlé souřadnice koncového bodu rajonu H.

- e) Jsou dány pravouhlé souřadnice bodu J:
 $J (y = 700\,001,29 \quad x = 1\,012\,005,55)$,
směrník $\sigma_{KJ} = 69,23\,33^{\text{g}}$
a délka strany $S_{JK} = 91,05\text{m}$.

Načrtněte vzájemnou polohu bodů a vypočítejte pravouhlé souřadnice koncového bodu rajonu K.

- f) Jsou dány pravouhlé souřadnice bodu L:
 $L (y = 703\,209,24 \quad x = 1\,114\,825,44)$,
směrník $\sigma_{ML} = 336,02\,55^{\text{g}}$
a délka strany $S_{LM} = 90,12\text{m}$.

Načrtněte vzájemnou polohu bodů a vypočítejte pravouhlé souřadnice koncového bodu rajonu M.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Nová cesta za poznáním", reg. č. CZ.1.07/1.5.00/34.0034, za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR.



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
Uvedte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko

Řešení:

- a) B ($y = 764\,244,30$ $x = 1\,134\,339,61$)
- b) D ($y = 856\,328,65$ $x = 1\,199\,009,72$)
- c) F ($y = 550\,538,27$ $x = 1\,004\,128,64$)
- d) H ($y = 735\,870,21$ $x = 1\,013\,001,16$)
- e) K ($y = 699\,920,67$ $x = 1\,011\,963,24$)
- f) M ($y = 703\,285,31$ $x = 1\,114\,777,12$)