

Zad.1.

Przedstaw na rysunku poglądowym i wyznacz rzuty punktów **A, B, C, D** leżących w ćwiartkach przestrzeni **I-IV**.

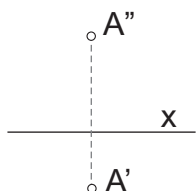
Zad.2.

Przedstaw na rysunku poglądowym i wyznacz rzuty punktów **E, F** leżących na rzutniach, punktu **G** leżącego na osi  $x$  i punktu **H** leżącego na płaszczyźnie dwusiecznej  $\delta_{1-3}$ .

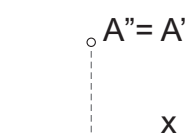
Zad.3.

Wyznacz rzuty punktu **B**, leżącego w połowie odległości danego punktu **A** od rzutni poziomej  $\pi_1$ , oraz punktu **C**, leżącego w połowie odległości danego punktu **A** od rzutni pionowej  $\pi_2$ . W których ćwiartkach przestrzeni leżą punkty **A, B, C**?

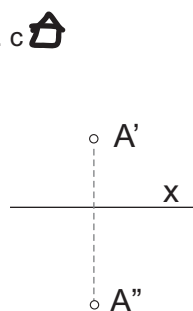
rys. a



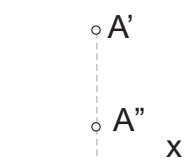
rys. b



rys. c



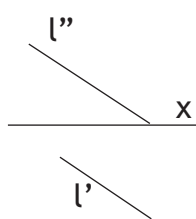
rys. d



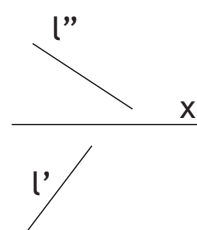
Zad.4.

Dane są rzuty  $l'$  i  $l''$  prostej  $l$ . Wyznacz ślady **H** i **V** prostej  $l$ , zaznacz widoczność rzutów oraz określ ćwiartki przestrzeni, przez które dana prosta  $l$  przechodzi. Jako widoczne zaznaczamy rzuty znajdujące się w I ćwiartce.

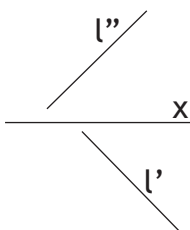
rys. a



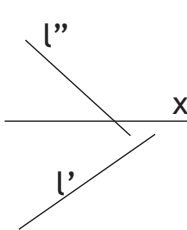
rys. b



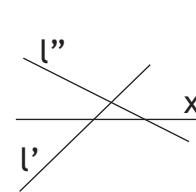
rys. c



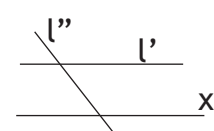
rys. d



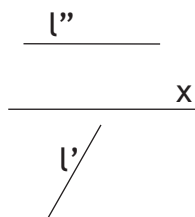
rys. e



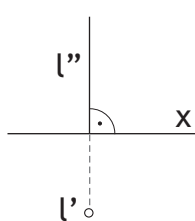
rys. f



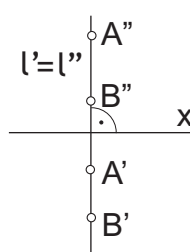
rys. g



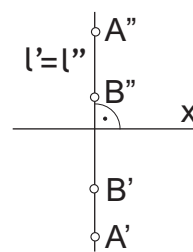
rys. h



rys. i



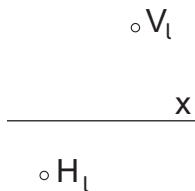
rys. j



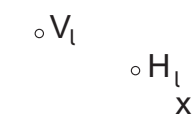
Zad.5.

Dane są ślady  $H_l$  i  $V_l$  prostej  $l$ . Wyznacz rzuty  $l'$  i  $l''$  prostej  $l$ , zaznacz widoczność rzutów oraz określ ćwiartki przestrzeni, przez które dana prosta  $l$  przechodzi.

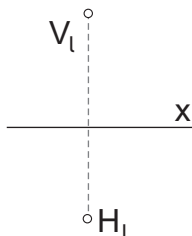
rys. a



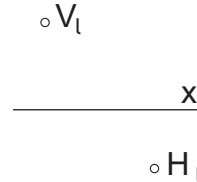
rys. b



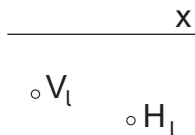
rys. c



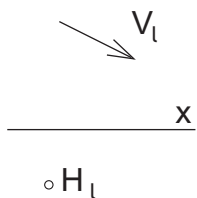
rys. d



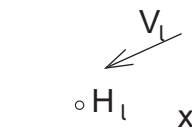
rys. e



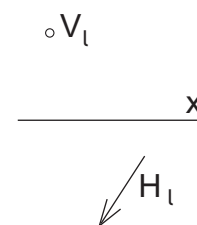
rys. f



rys. g



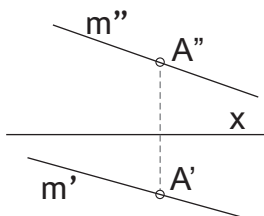
rys. h



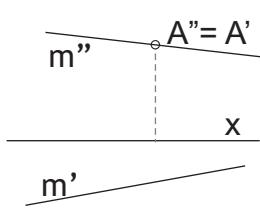
Zad.6.

Czy punkt  $A$  leży na prostej  $m$ ?

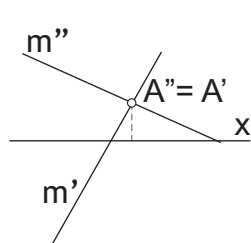
rys. a



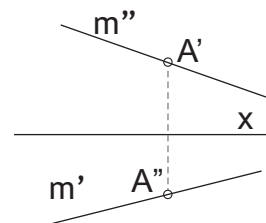
rys. b



rys. c



rys. d



Zad.7.

Na prostej  $a$  wyznacz punkt  $A$  leżący w I ćwiartce przestrzeni, punkt  $B$  leżący w II oraz punkt  $C$  leżący w III.

