

GRZEGORZ
DZIERZANOWSKI



Wykład 1
3.10.2022

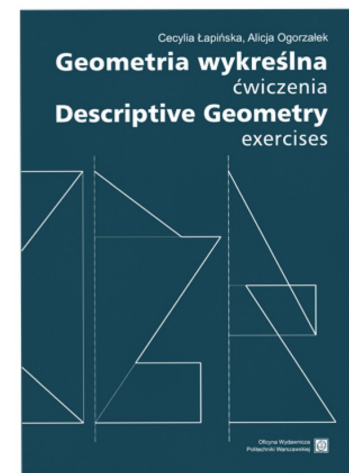
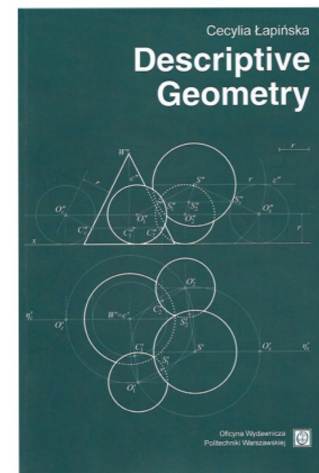
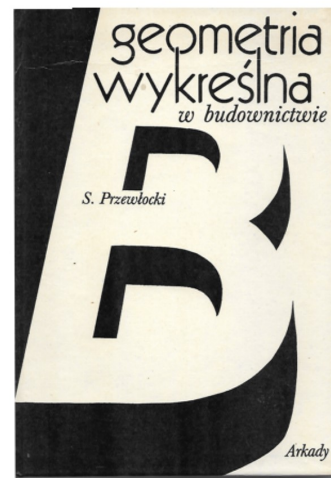
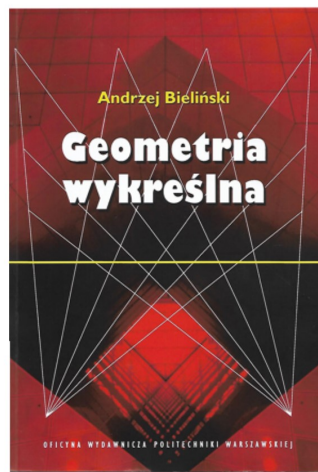
grzegorz.dzierzanowski@pw.edu.pl — profil w USOS

konsultacje — poniedziałki 8⁰⁰–8⁴⁵ i 15⁰⁰–16³⁰, pokój 232 d.

geometria.il.pw.edu.pl

Wymagania dotyczące zaliczenia — regulamin przedmiotu

Materiały:



+ pliki pdf z wykładami

Jaki jest cel Geometrii Wykreślnej?

KRÓTKO :

GW uczy nas czytania i pisania w języku graficznym.

DOKŁADNIEJ :

- GW uczy nas jednoznacznego reprezentowania obiektów 3D za pomocą dwuwymiarowych obrazów (rzutów).
- Zasady GW są podstawą sporządzania i odczytywania rysunków technicznych i odręcznych.

BĘDZIEMY STUDIOWAĆ :

- rzut prostokątny (Monge'a)
- rzut cechowany (topograficzny)
- rzut aksonometryczny
- rzut śródkowy (perspektywa)

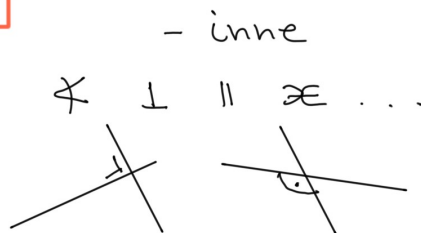
SŁOWNICZEK :

- punkt

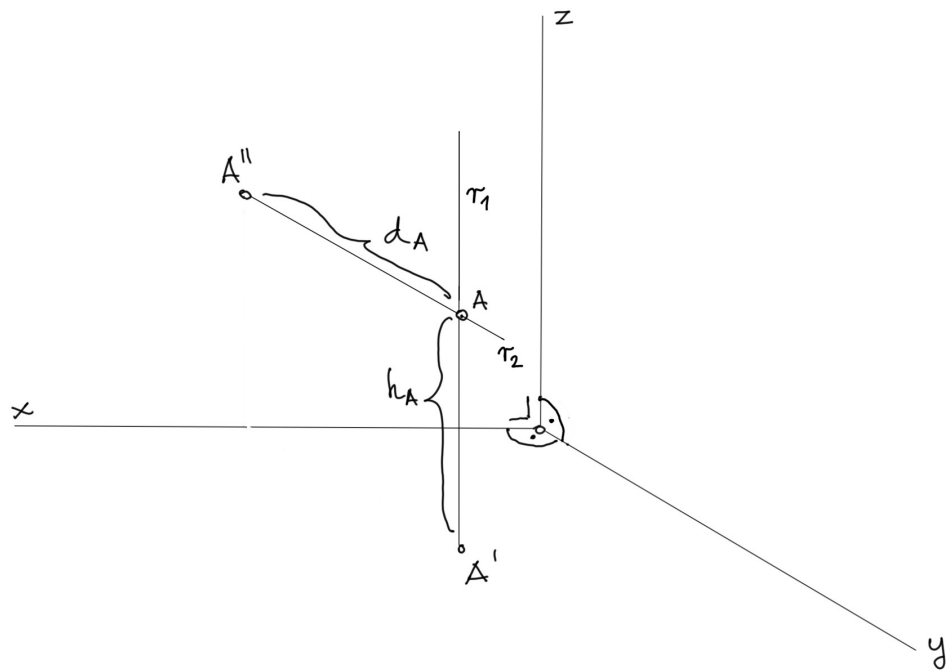
- o - dany punkt
- ⊙ - rozwiązanie

- prosta

- średnia grubość
linia dana
- cienka
linia
konstrukcyjna
- gruba
linia
rozwiązanie
- prerywana
linia
część
niewidoczna



Rzut Monge'a



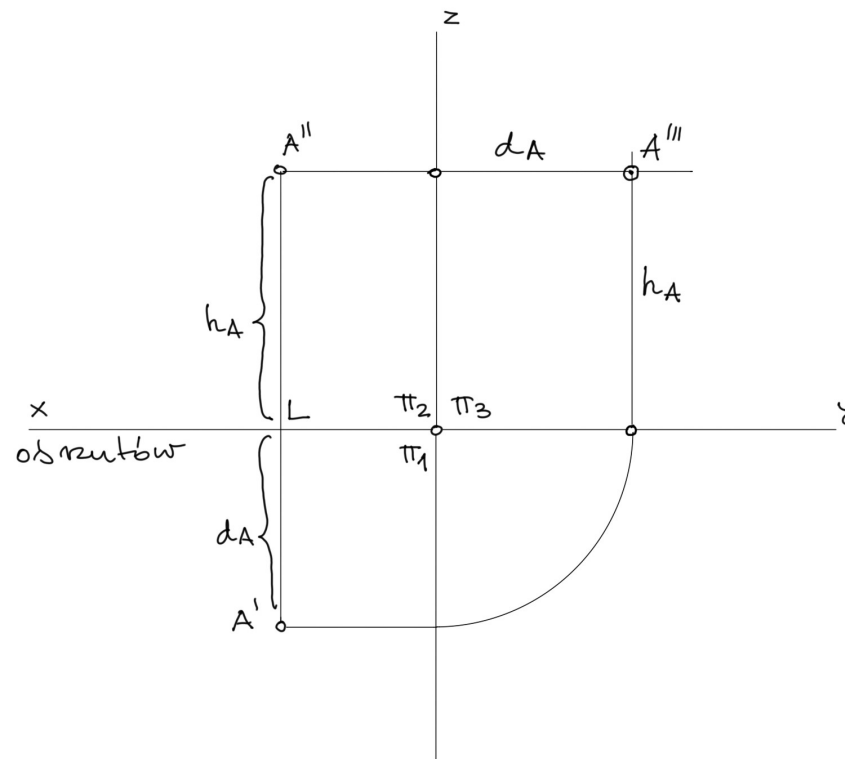
$\pi_1 = (x, y)$ - pozioma $z \perp \pi_1$
 $\pi_2 = (x, z)$ - pionowa $y \perp \pi_2$
 $\pi_3 = (y, z)$ - boczna $x \perp \pi_3$

$A' \in \pi_1$ - rzut poziomy A $A''' \in \pi_3$

$A'' \in \pi_2$ - rzut pionowy A

$r_1(A, A')$ - prosta poziomo rzutująca

$r_2(A, A'')$ - prosta pionowo rzutująca



$A' - A'' \rightarrow$ prosta odnosząca