

1

2

3

4

5

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

J

J

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr				Ocena	POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Składowa	Punktacja	Ocena	
		Konstrukcja	3		
		Opis	1		
Data		Estetyka/Czas	1		

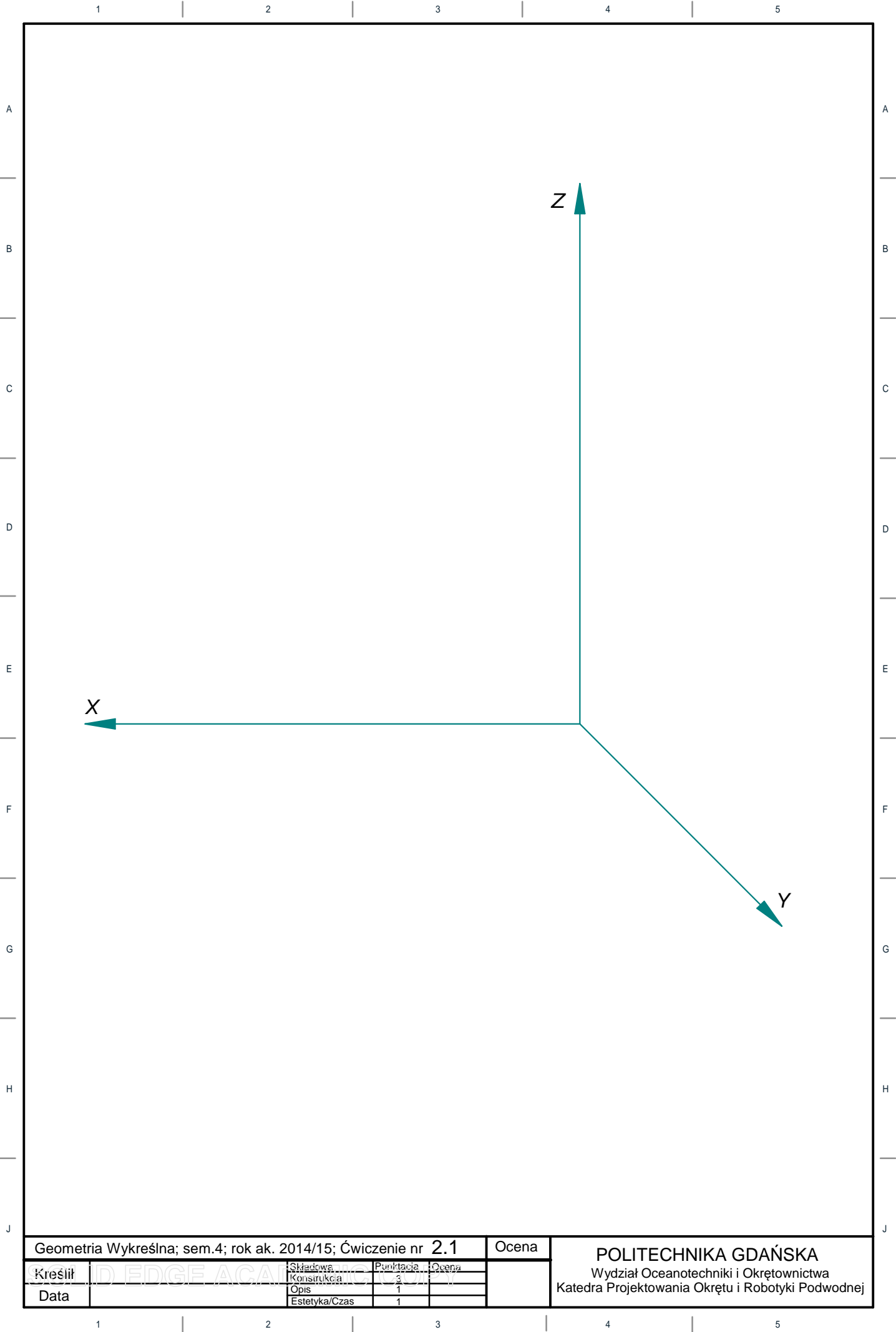
1

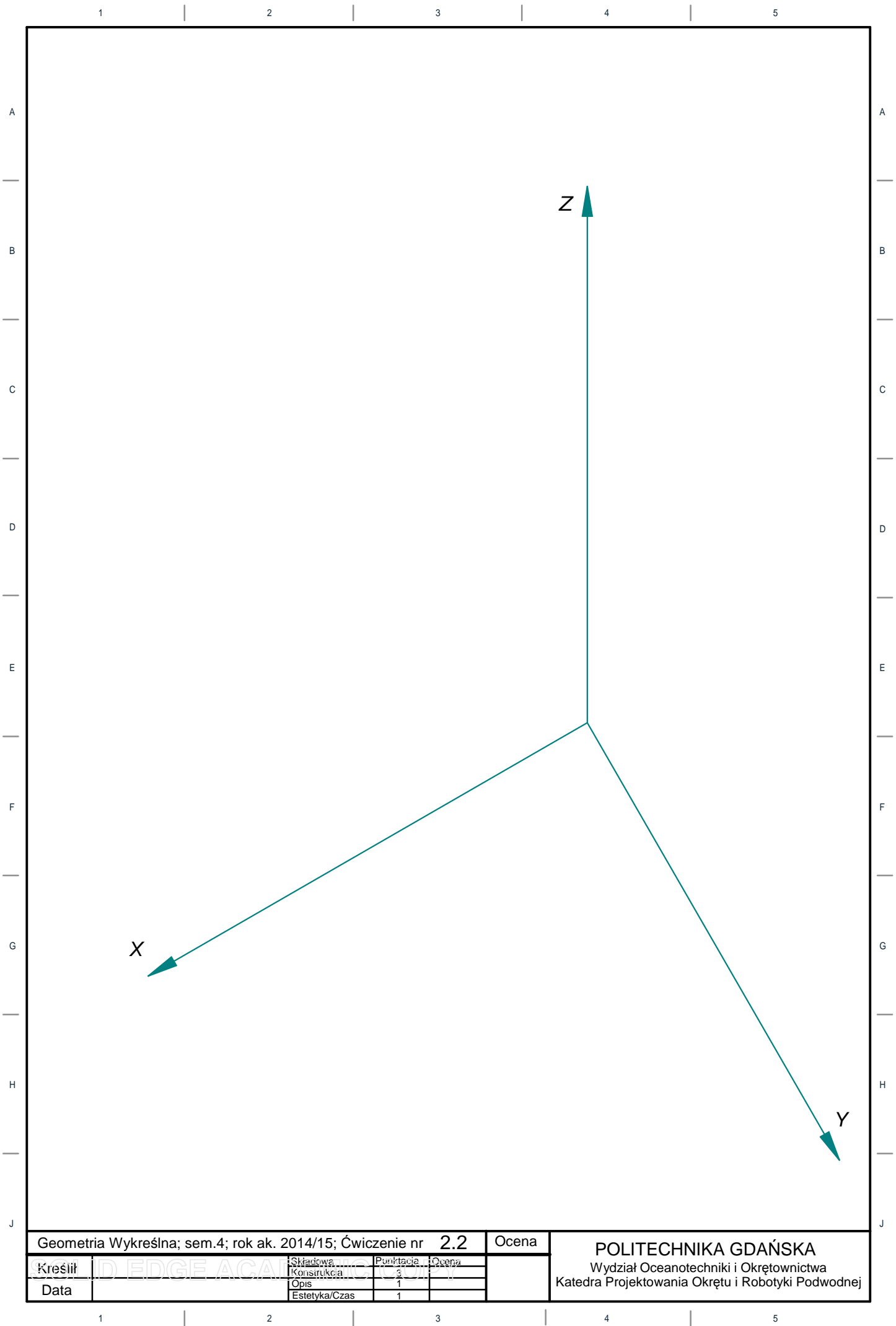
2

3

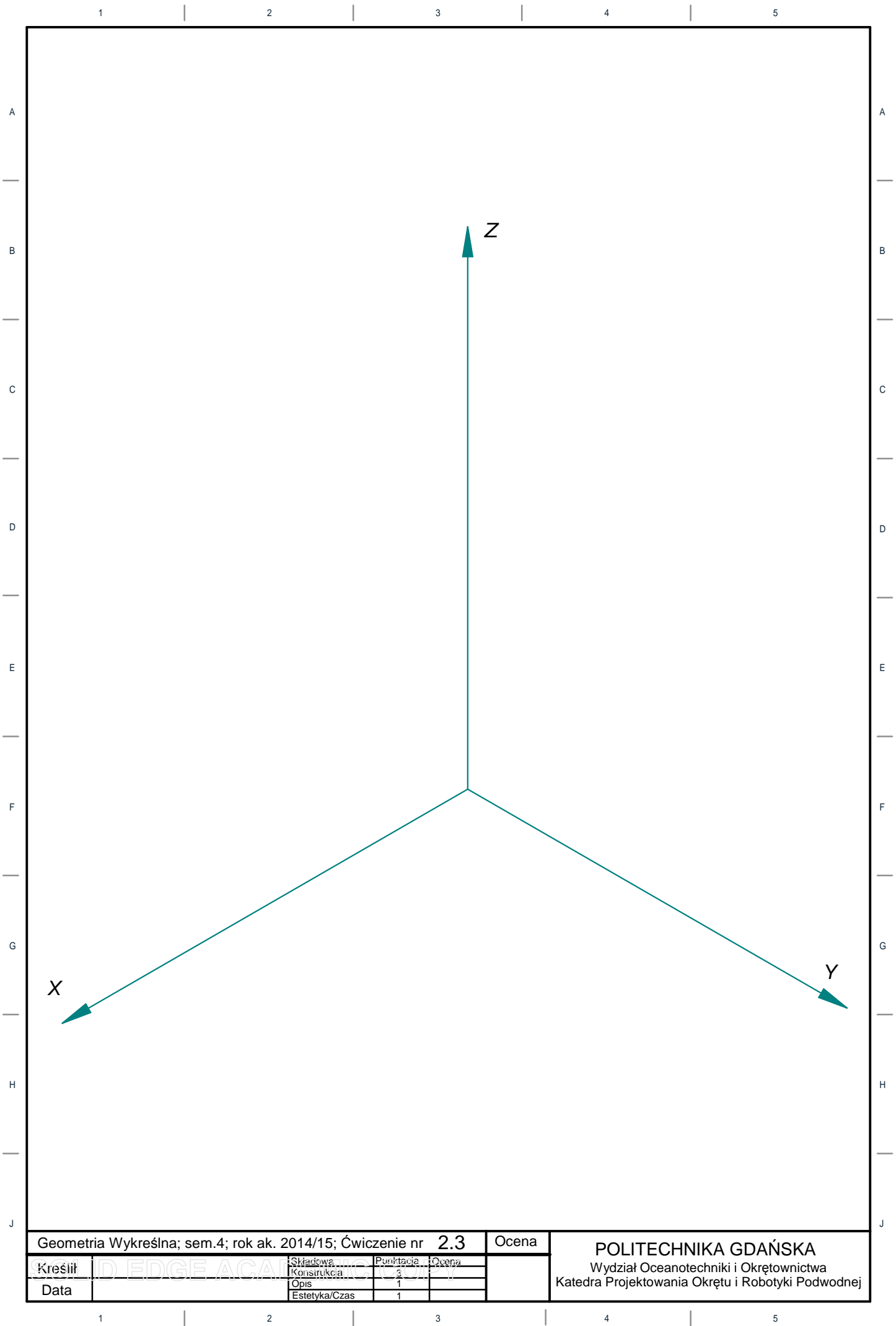
4

5

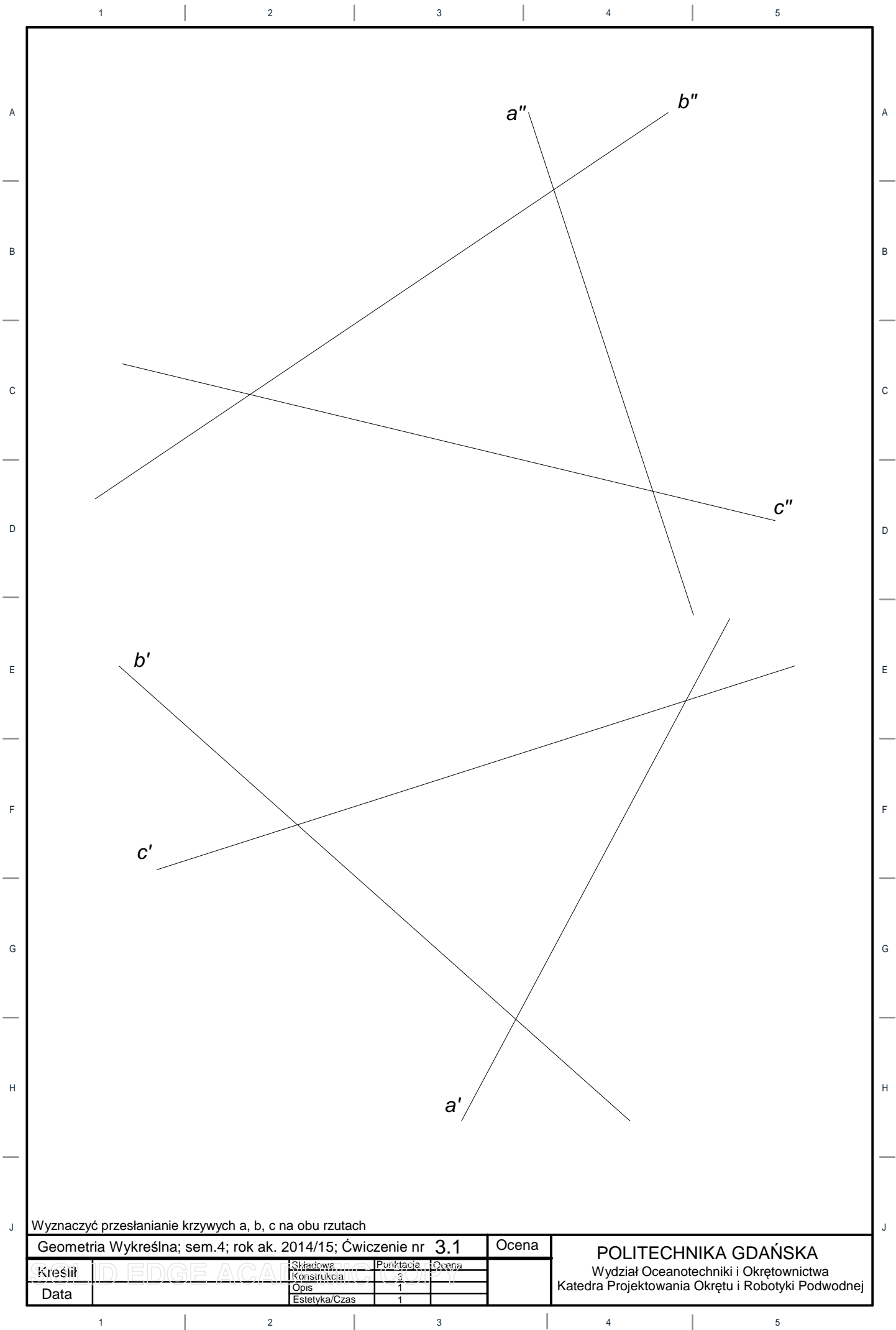




Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 2.2				Ocena	POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Składowa	Punktacja	Ocena	
		Konstrukcja	3		
		Opis	1		
Data		Estetyka/Czas	1		



Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 2.3				Ocena	POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Składowa	Punktacja	Ocena	
		Konstrukcja	3		
		Opis	1		
Data		Estetyka/Czas	1		

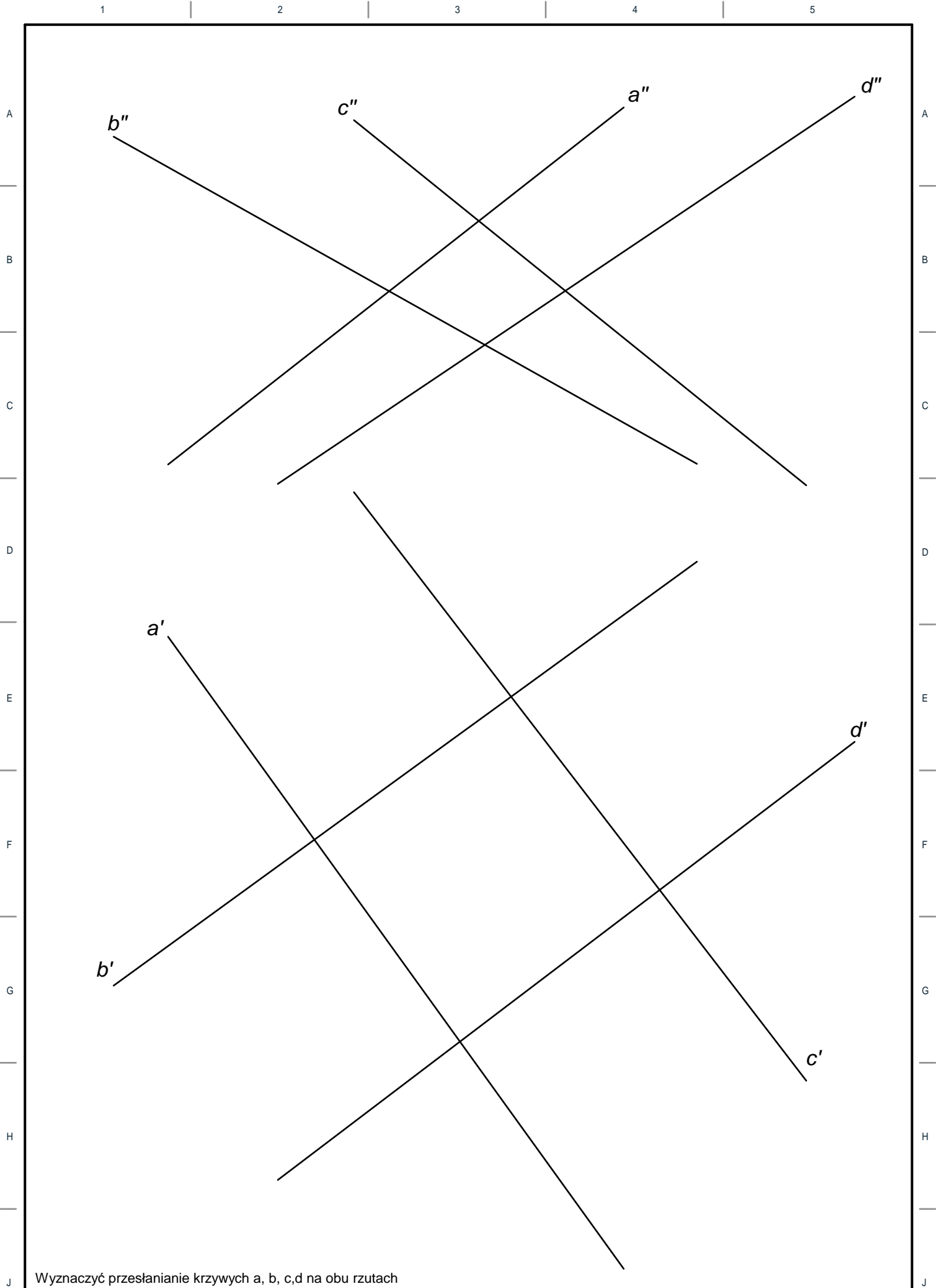


Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 3.1

Ocena

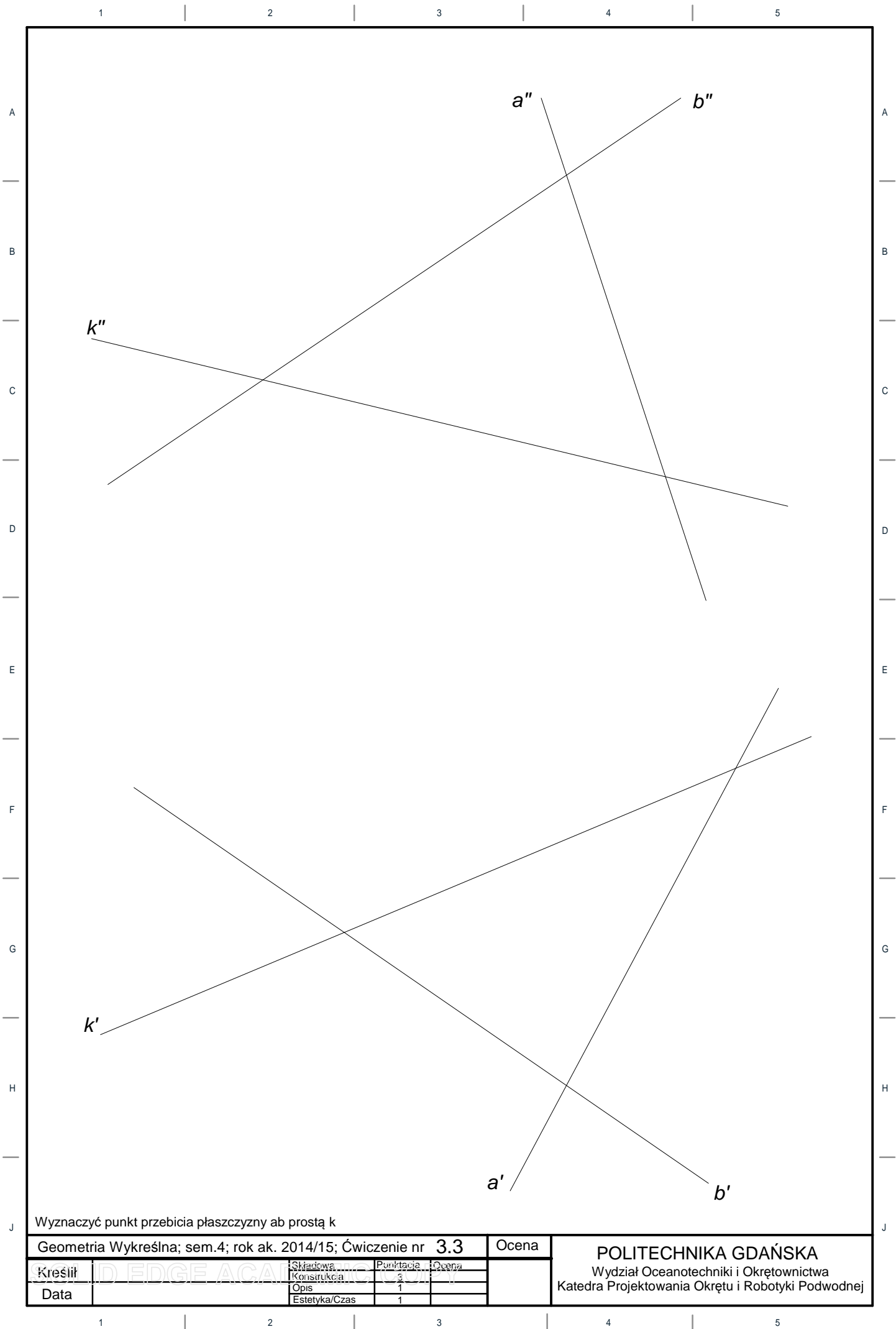
Kreślił	Składowa	Punktacja	Ocena
	Konstrukcja	3	
Data	Opis	1	
	Estetyka/Czas	1	

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej



Wyznaczyć przesłanianie krzywych a, b, c,d na obu rzutach

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 3.2				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił	Szkicownik			Punktacja	Ocena	
Data	Konstrukcja			3		
	Opis			1		
	Estetyka/Czas			1		



Wyznaczyć punkt przebiecia płaszczyzny α b prostą k

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 3.3

Ocena

Kreślił	Składowa	Punktacja	Ocena
	Konstrukcja	3	
Data	Opis	1	
	Estetyka/Czas	1	

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

A

B

C

D

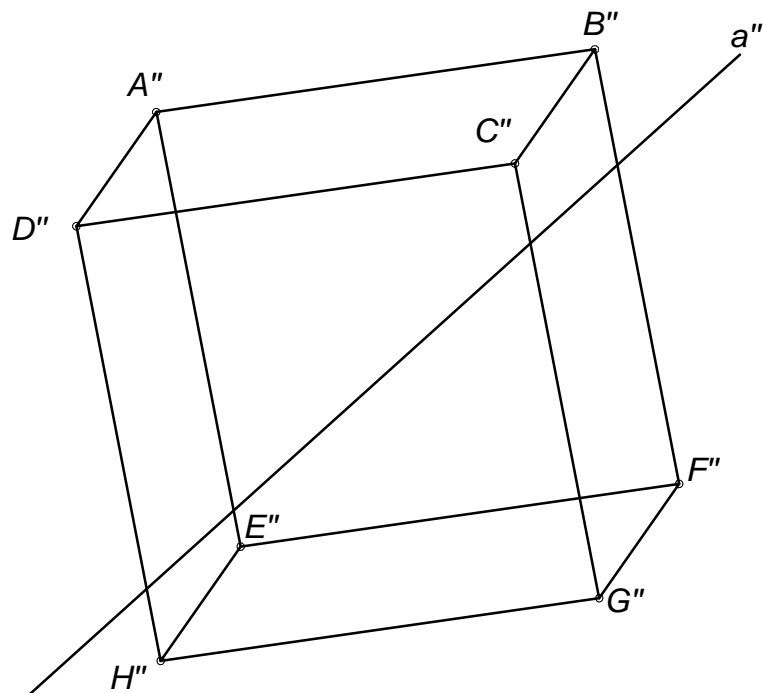
E

F

G

H

J



A

B

C

D

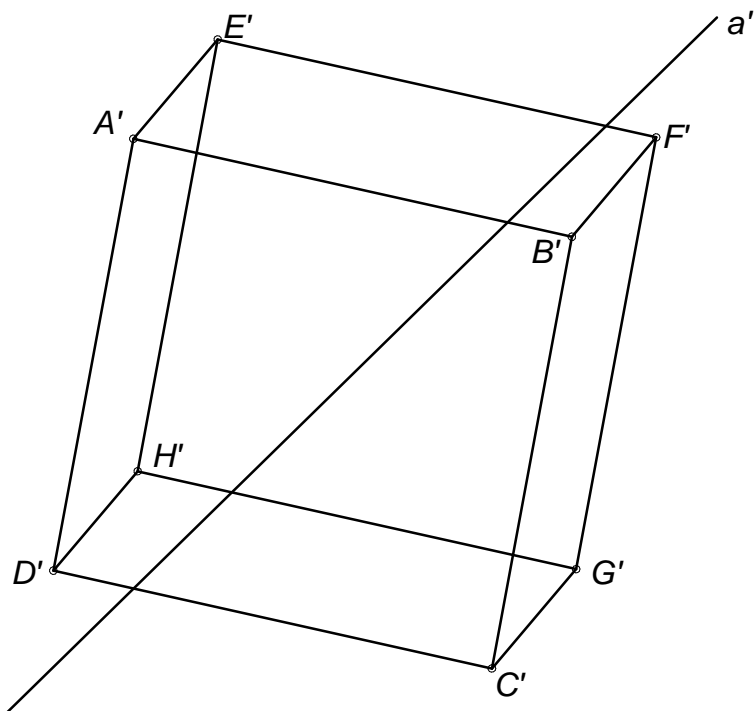
E

F

G

H

J



Wyznaczyć punkty przebicia prostopadłościanu prostą a

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 3.4

Ocena

Kreślił

Data

Składowa

Konstrukcja

Opis

Estetyka/Czas

Punktacja

Ocena

POLITECHNIKA GDAŃSKA

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa

Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

A

B

C

D

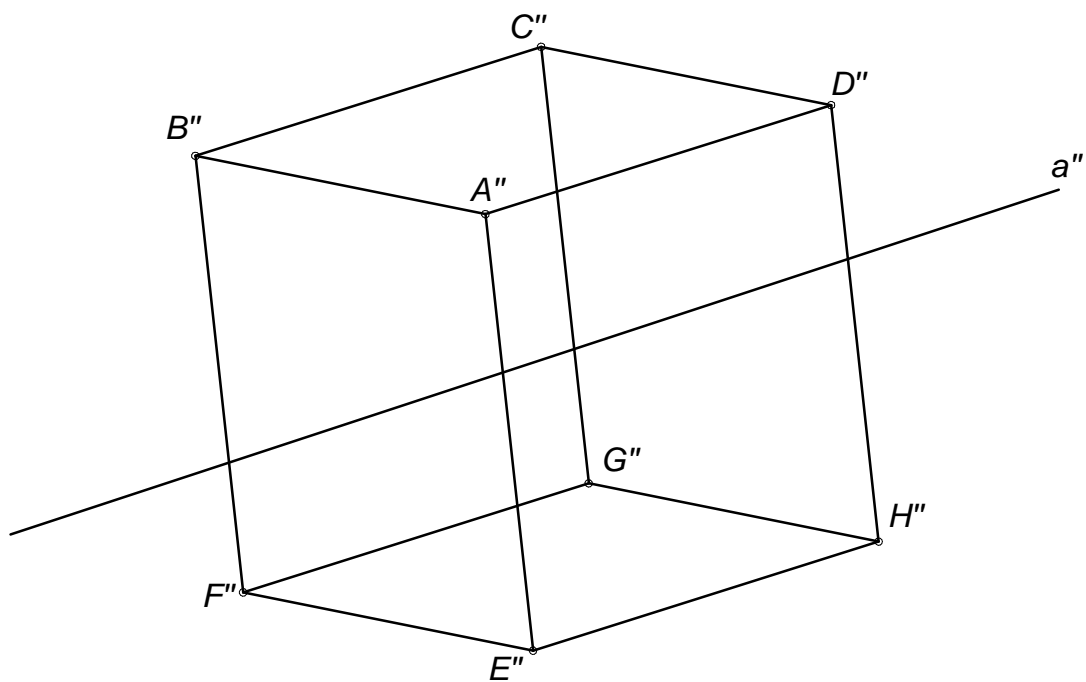
E

F

G

H

J



A

B

C

D

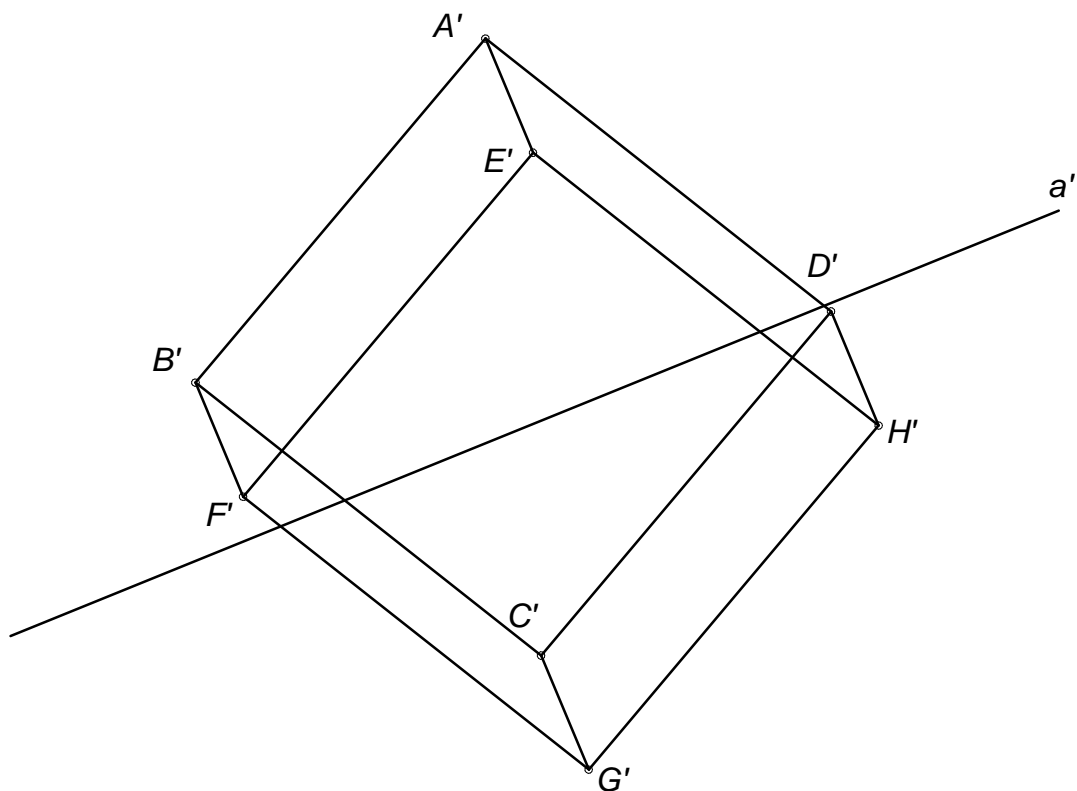
E

F

G

H

J



Wyznaczyć punkty przebicia prostopadłościanu prostą a

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr

Ocena

Kreślił

Data

Shadows

Konstrukcja

Opis

Estetyka/Czas

Punktacja

3

1

1

POLITECHNIKA GDAŃSKA

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

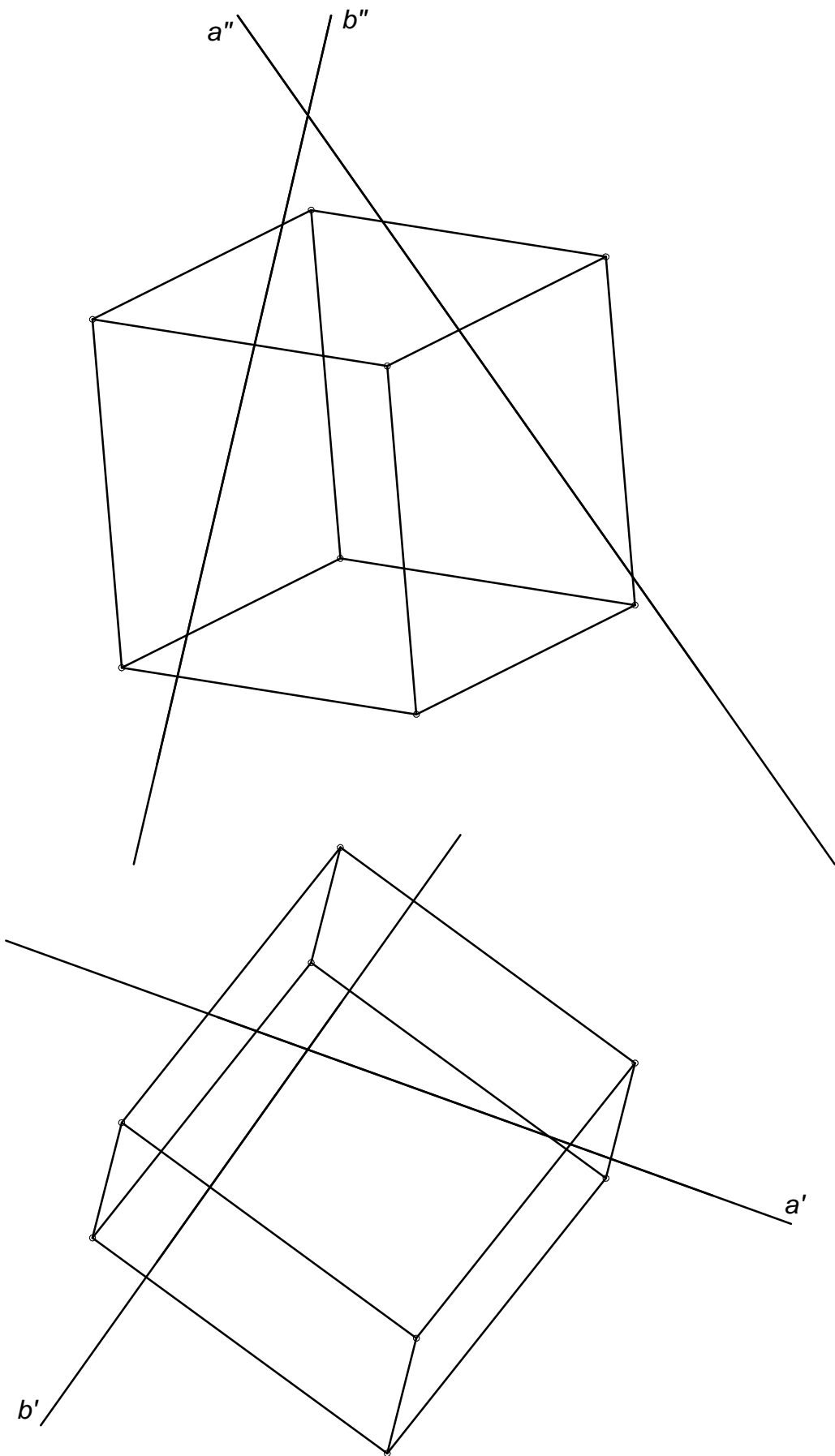
E

F

G

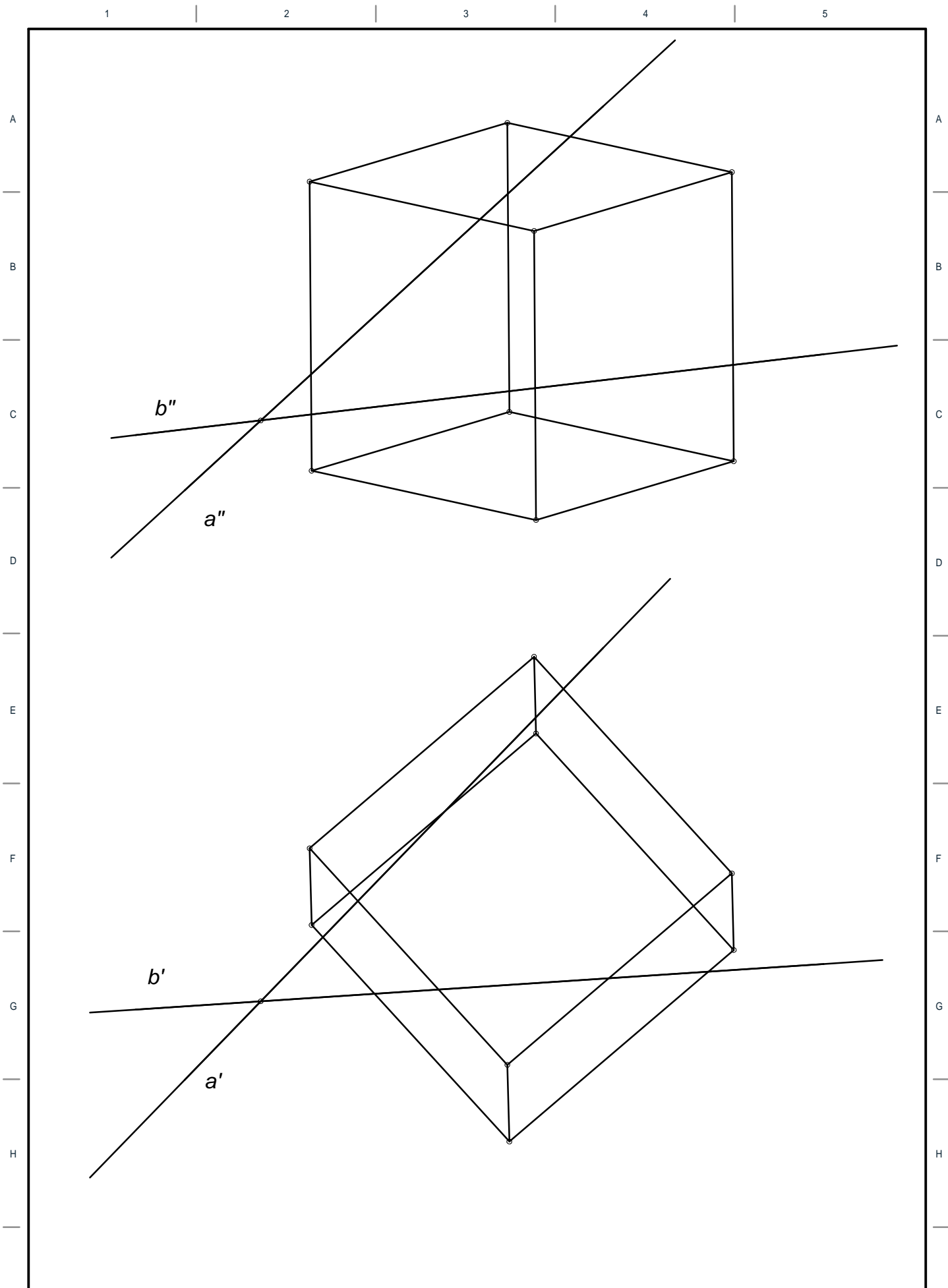
H

J



Wyznaczyć przekrój prostopadłościanu płaszczyzną ab

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 4.1				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Shadows	Punktacja	Ocena		
		Konstrukcja	2			
Data		Opis	1			
		Estetyka/Czas	1			



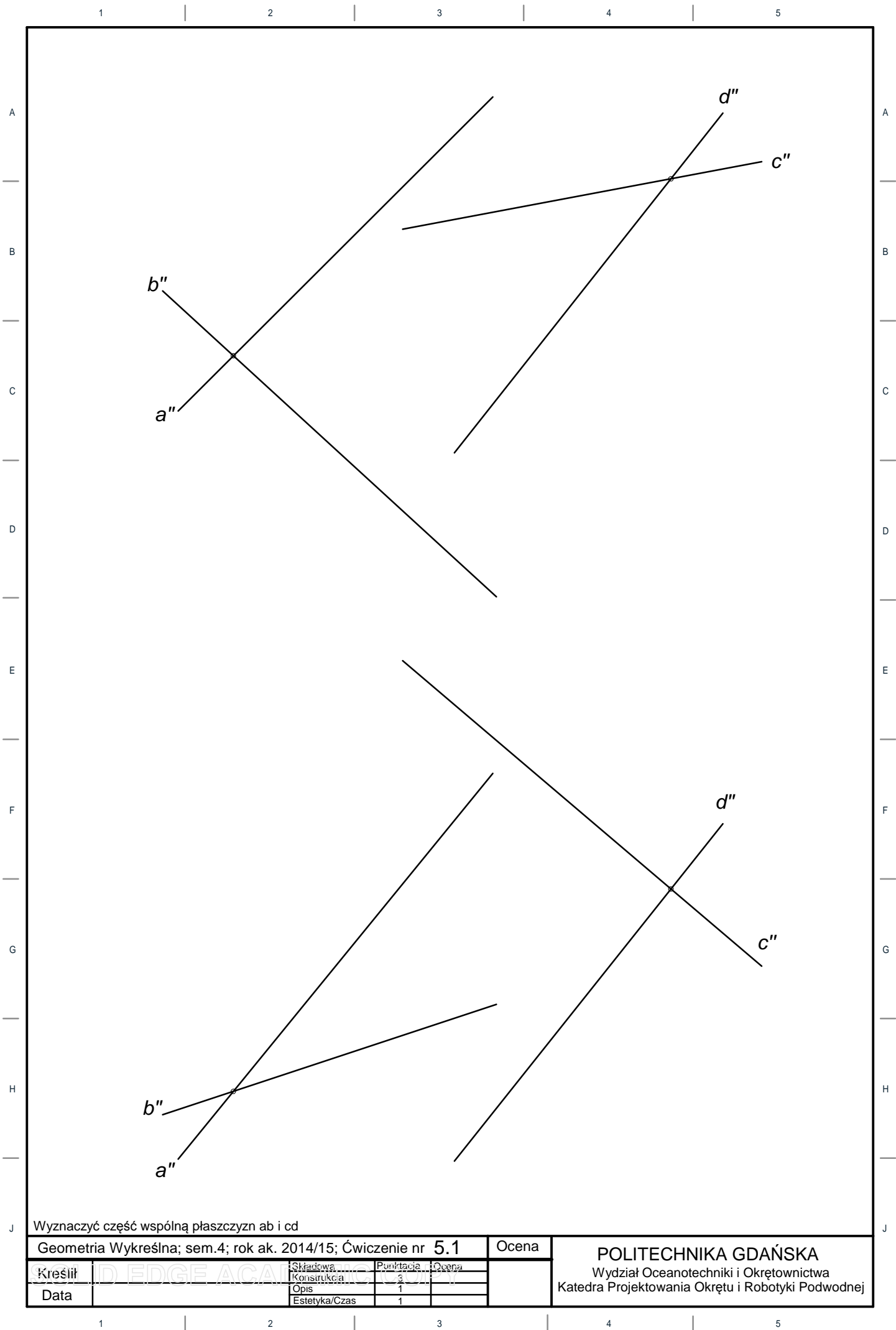
Wyznaczyć przekrój prostopadłościanu płaszczyzną ab

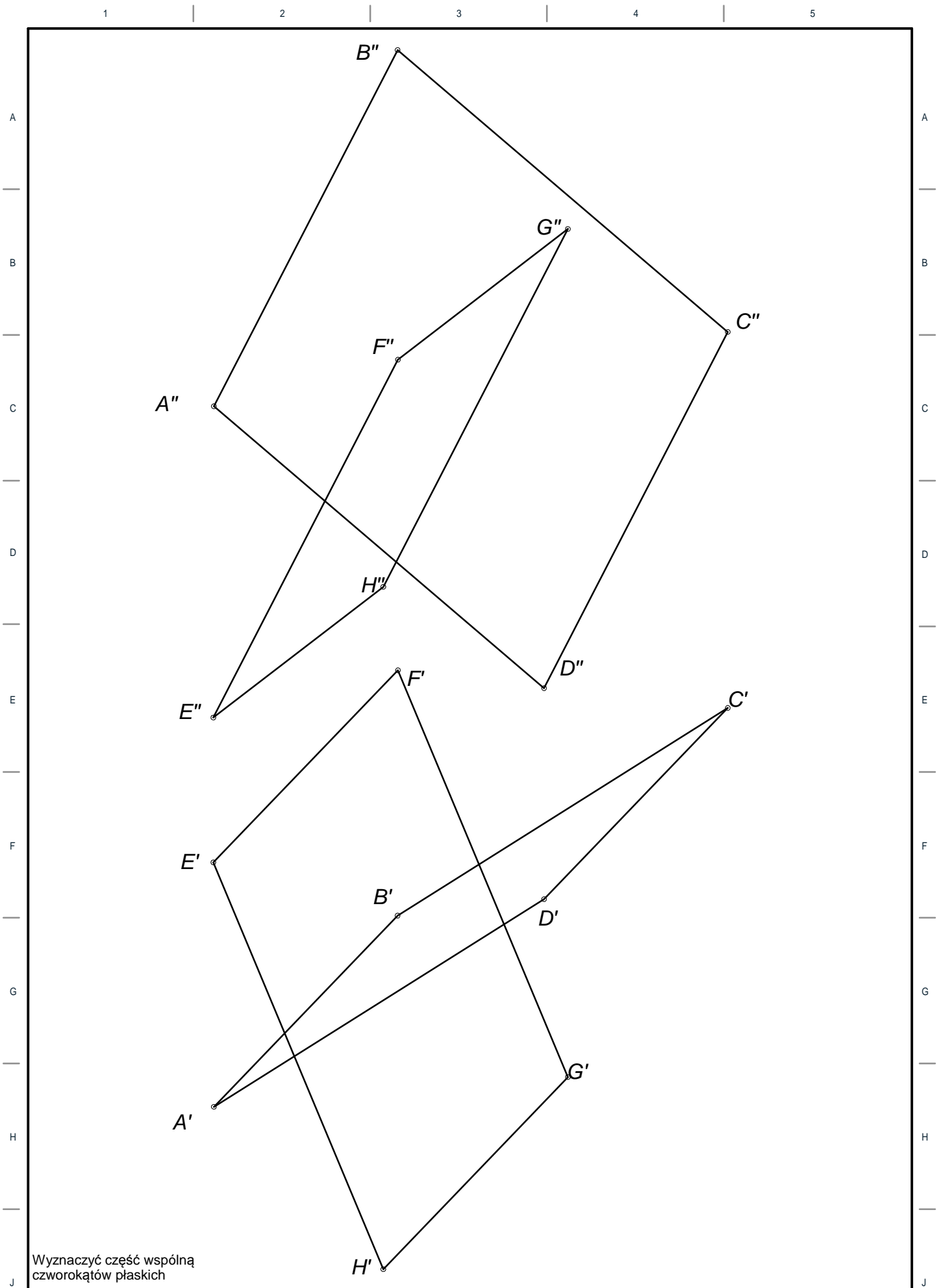
Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 4.3

Ocena

Kreślił	Opis	Punktacja	Ocena
	Estetyka/Czas	1	

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej





Wyznaczyć część wspólną
czworokątów płaskich

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 5.2				Ocena	
Kreślił	Wzrost	Siłownia	Punktacja		
Data		Opis	Estetyka/Czas		

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

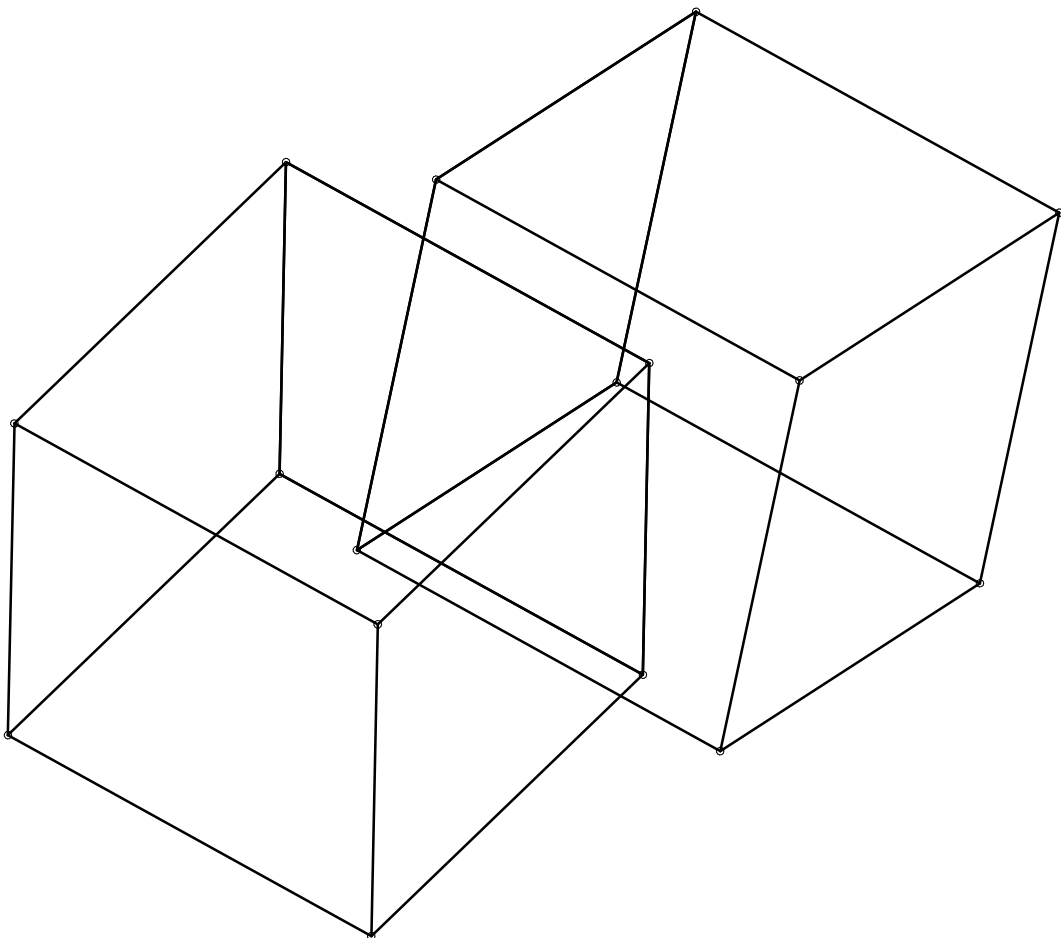
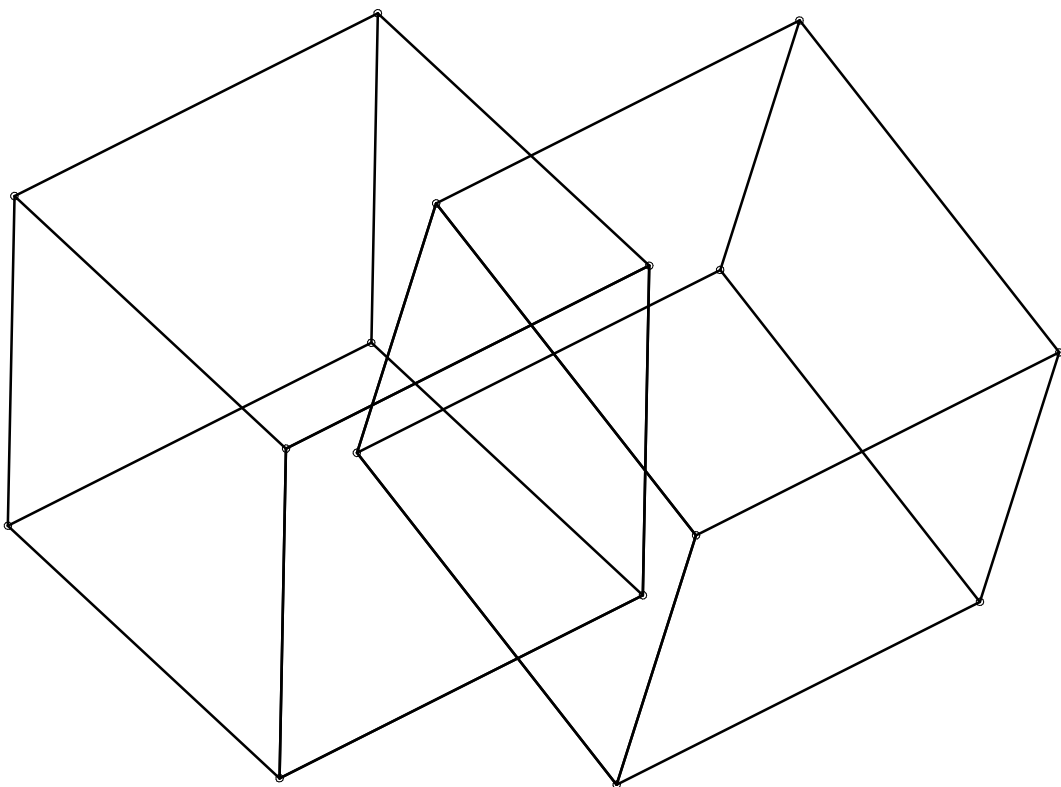
E

F

G

H

J



Wyznaczyć linię przenikania prostopadłościaków

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 5.3

Ocena

Kreślił	Opis	Punktacja	Ocena
	Opis	1	
Data	Estetyka/Czas	1	

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

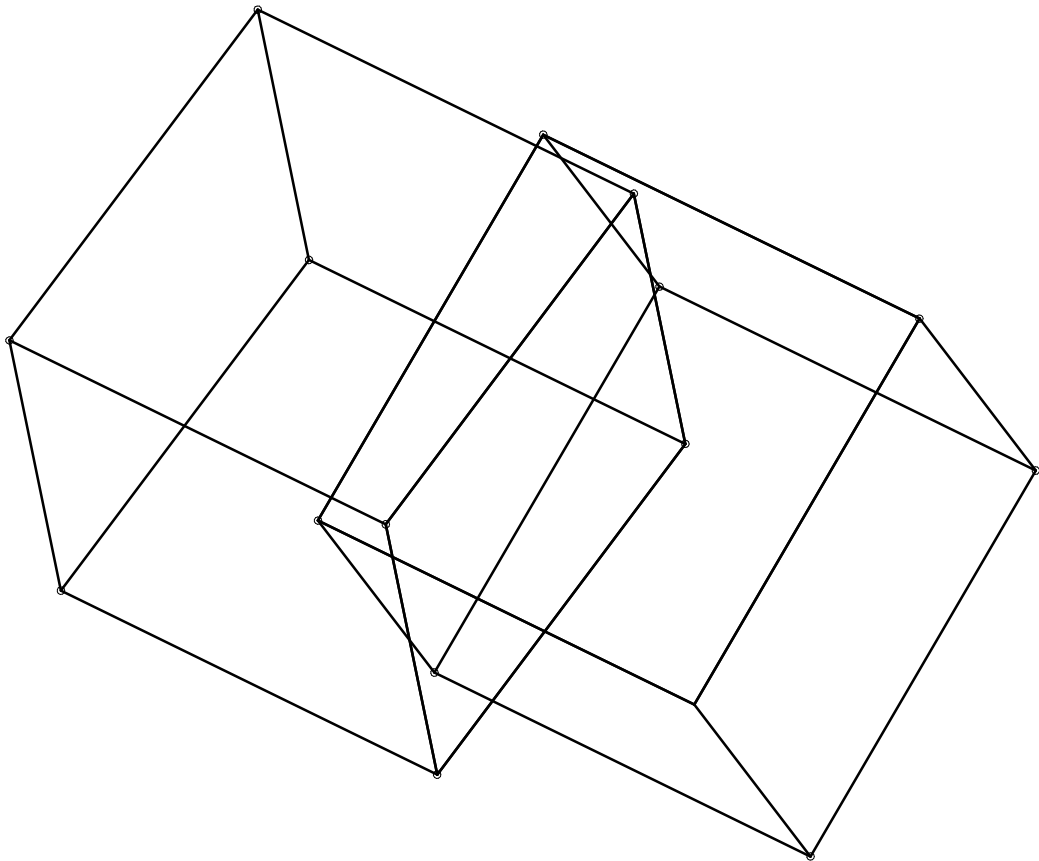
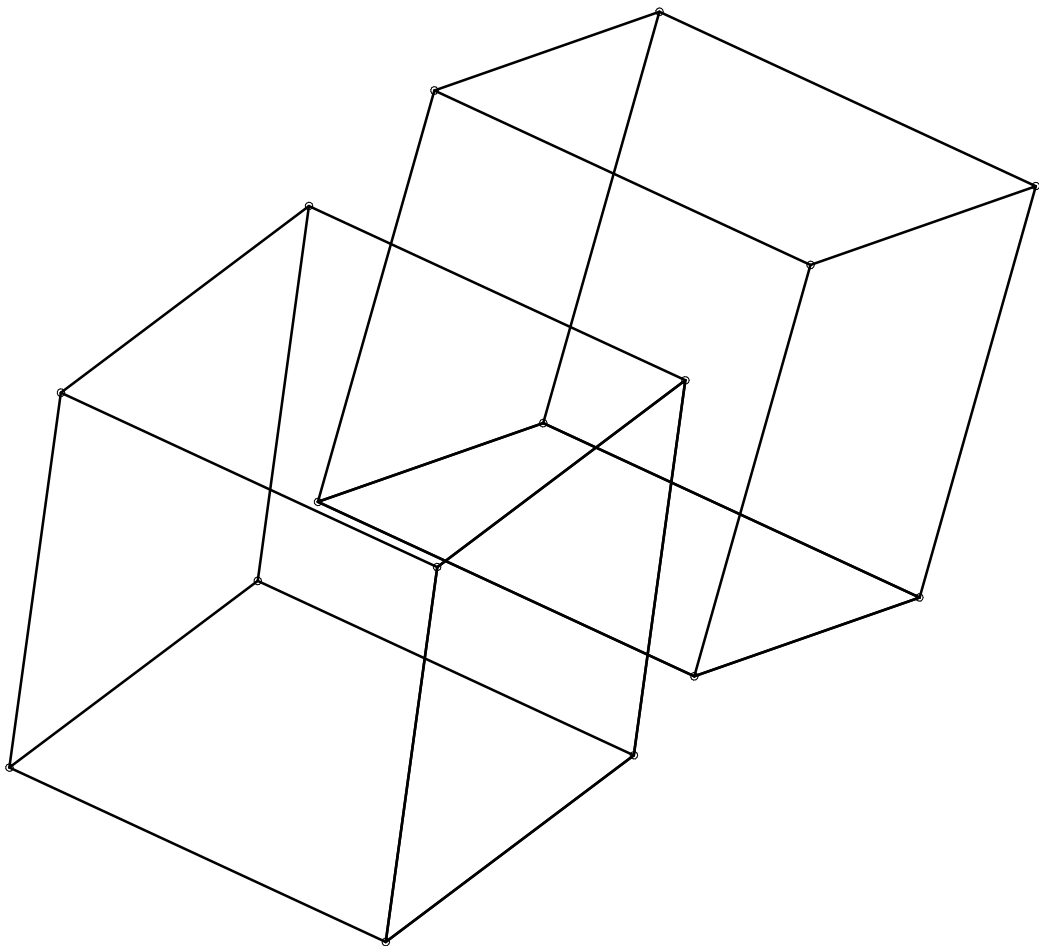
E

F

G

H

J



Wyznaczyć linię przenikania prostopadłościów

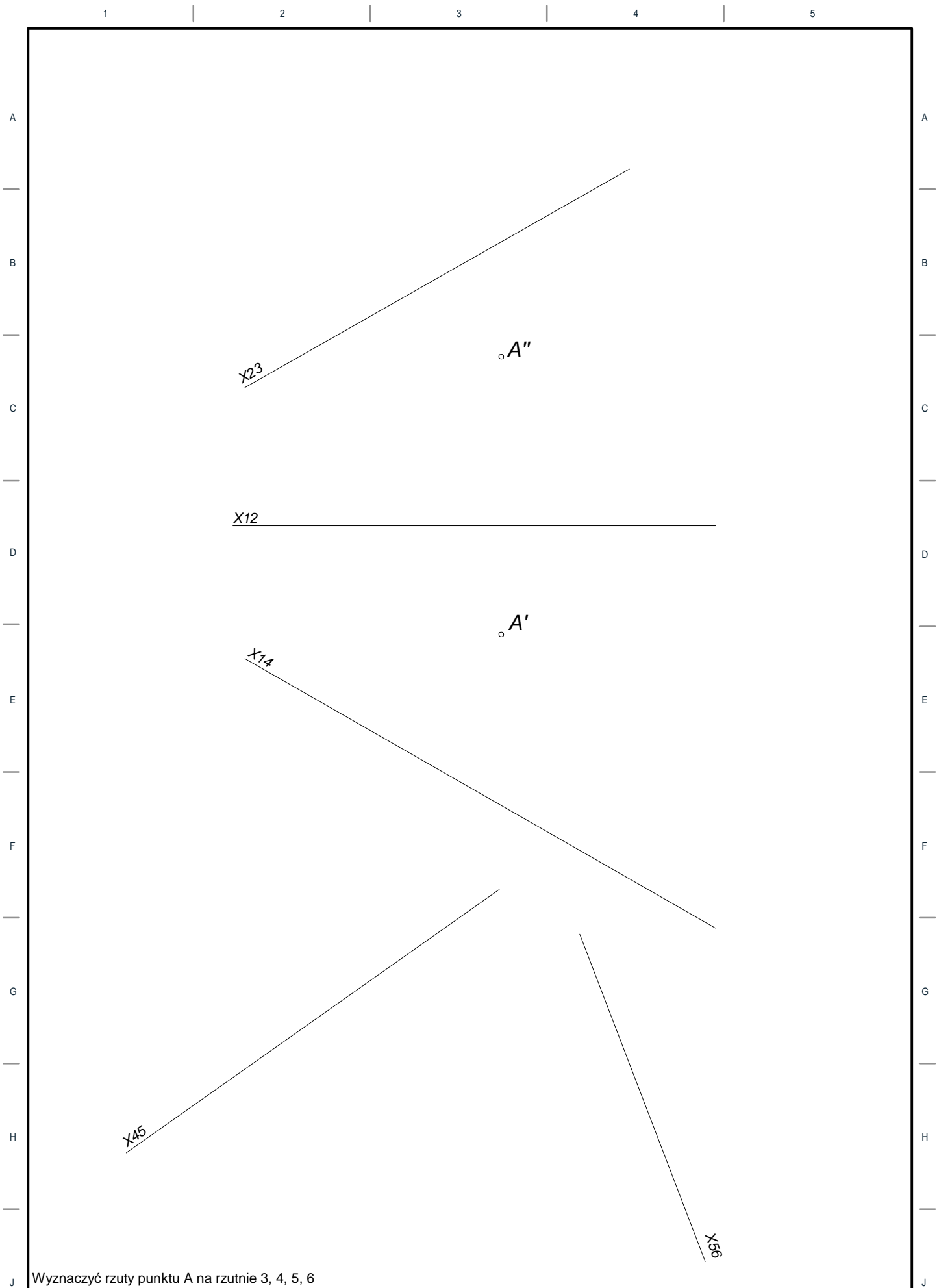
Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 5.4				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił	Opis	Estetyka/Czas	1	3	1	
Data		Opis	1	3	1	
		Opis	1	3	1	

Wyznaczyć linię przenikania prostopadłościów

3

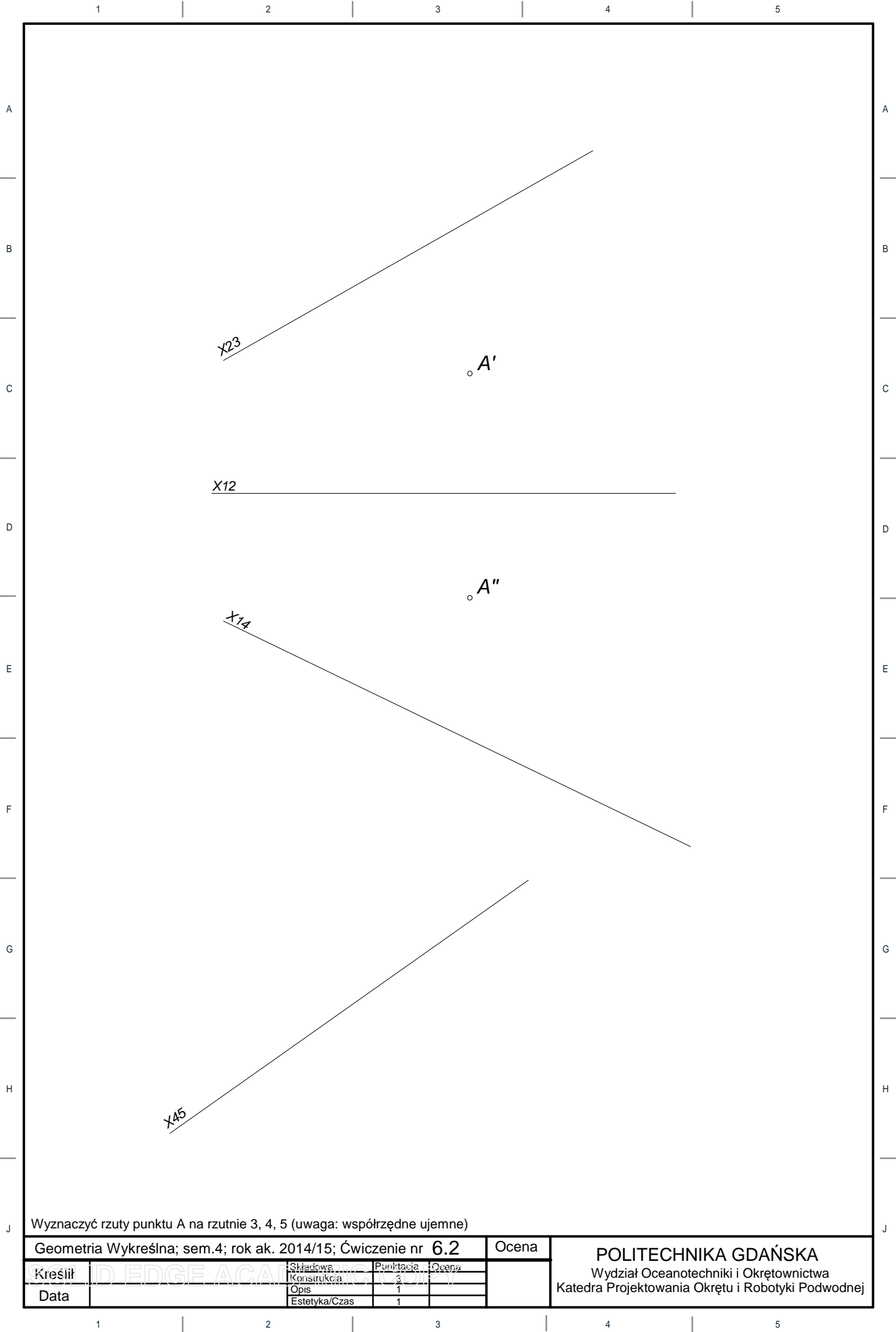
4

5



Wyznaczyć rzuty punktu A na rzutnie 3, 4, 5, 6

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 6.1				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił	Szkicownik			Punktacja	Ocena	
Data	Konstrukcja			3		
	Opis			1		
	Estetyka/Czas			1		



Wyznaczyć rzuty punktu A na rzutnie 3, 4, 5 (uwaga: współrzędne ujemne)

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 6.2				Ocena	POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił	Składowa	Punktacja	Ocena		
Data	Konstrukcja	3			
	Opis	1			
	Estetyka/Czas	1			

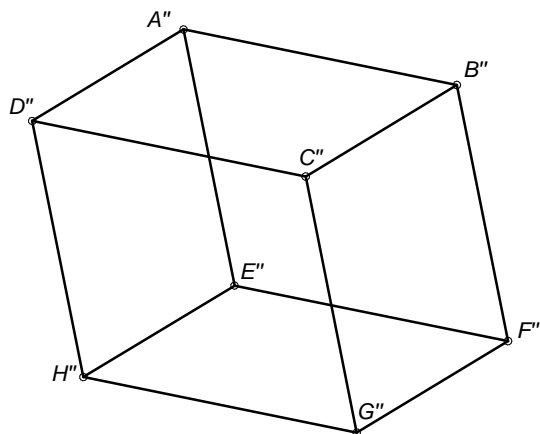
1

2

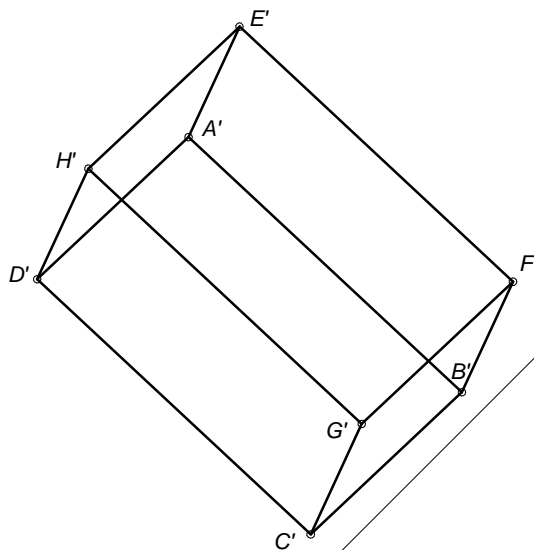
3

4

5



X12



X23

X56

X34

X45

Wyznaczyć rzuty prostopadłościanu na rzutnie 3, 4, 5, 6

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 6.3

Ocena

Kreślił

Cień

Punktacja

Ocena

Data

Opis

Estetyka/Czas

POLITECHNIKA GDAŃSKA
 Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
 Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

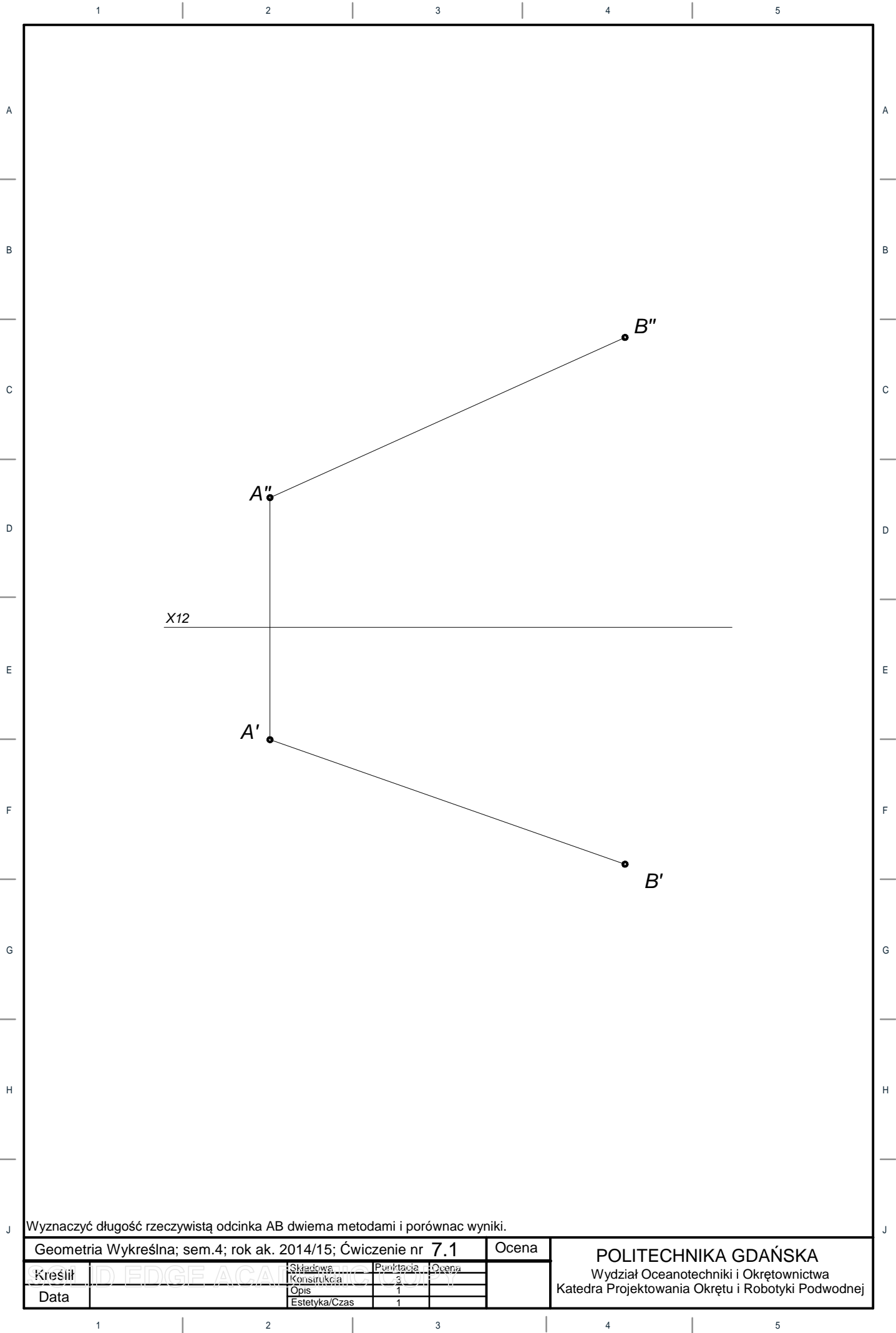
1

2

3

4

5



1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

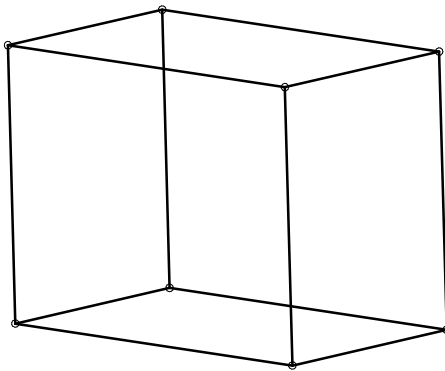
E

F

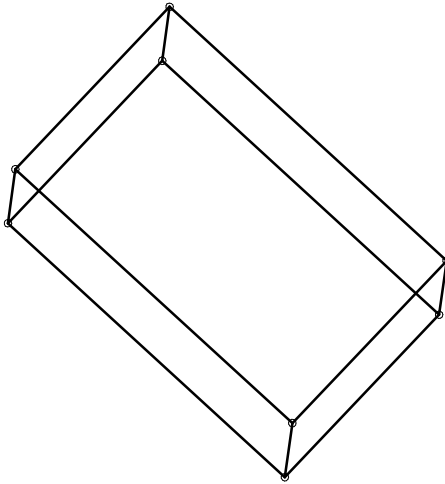
G

H

J



X12



Wyznaczyć długości rzeczywiste ścianki prostopadłościanu.

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 7.2				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Składowa	Punktacja	Ocena		
		Konstrukcja	3			
		Opis	1			
Data		Estetyka/Czas	1			

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

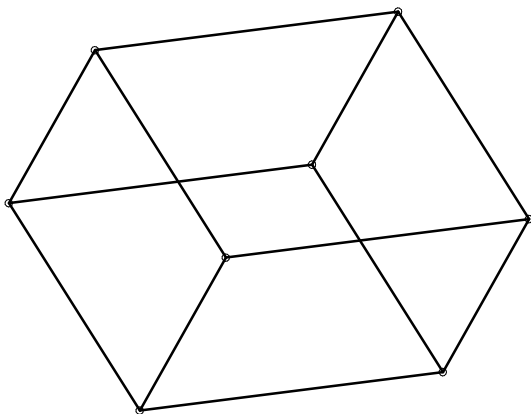
E

F

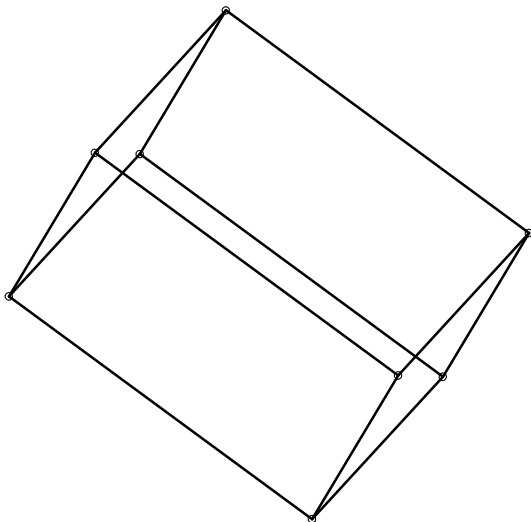
G

H

J



X12



Wyznaczyć długości rzeczywiste ścianki prostopadłościanu.

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 7.3				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił	ID	Składowa	Punktacja	Ocena		
		Konstrukcja	3			
Data		Opis	1			
		Estetyka/Czas	1			

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

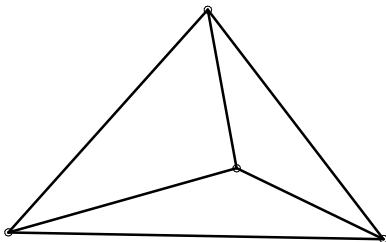
E

F

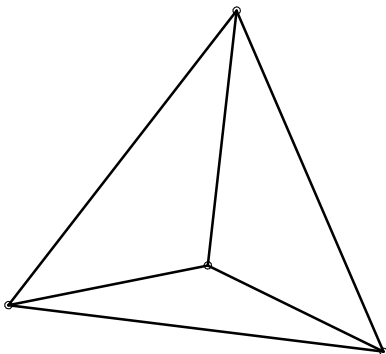
G

H

J



X12



Wyznaczyć długości rzeczywiste krawędzi ostrosłupa.

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 7.4				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Shadowa	Punktacja	Ocena		
		Konstrukcja	3			
		Opis	1			
Data		Estetyka/Czas	1			

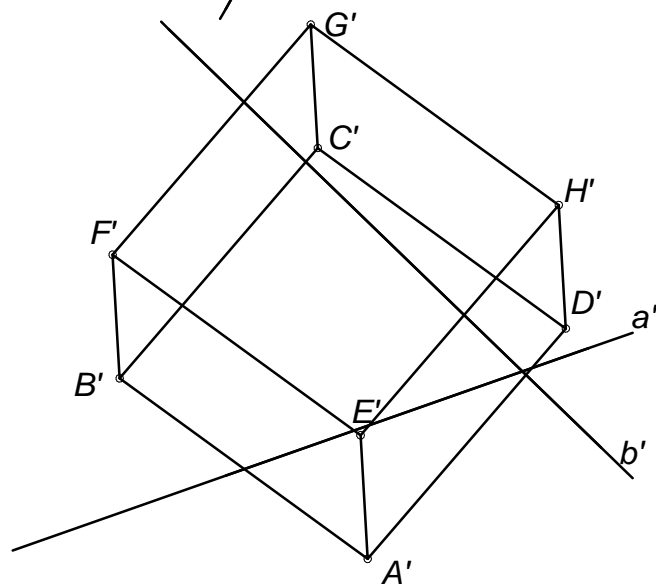
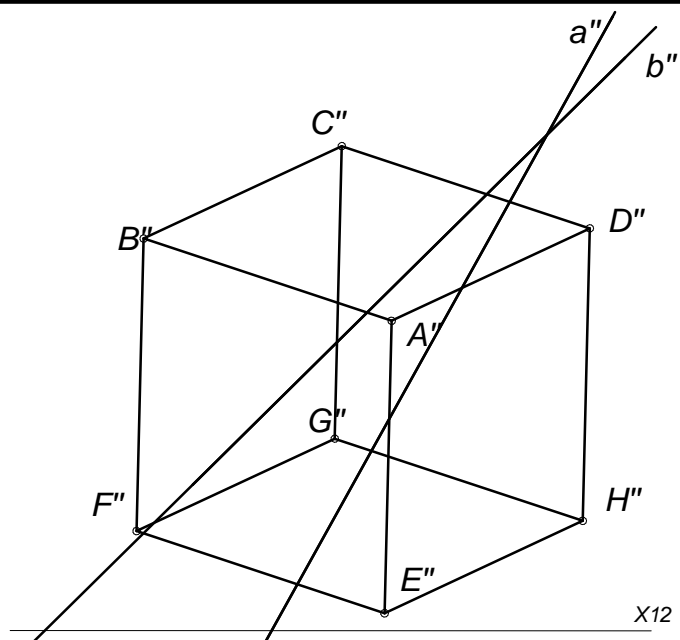
1

2

3

4

5



Wyznaczyć przekrój prostopadłościanu płaszczyzną ab w pozycji rzutującej.

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 8.1

Ocena

Kreślił

Składowa

Punktacja

Ocena

Konstrukcja

Opis

Estetyka/Czas

1

Data

POLITECHNIKA GDAŃSKA

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

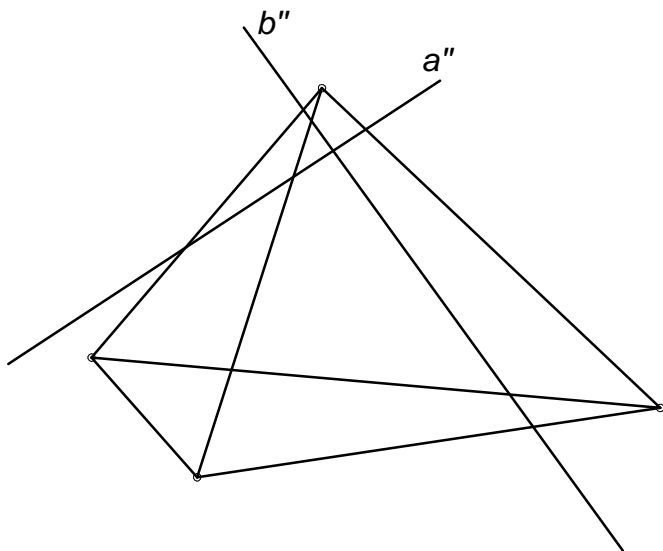
E

F

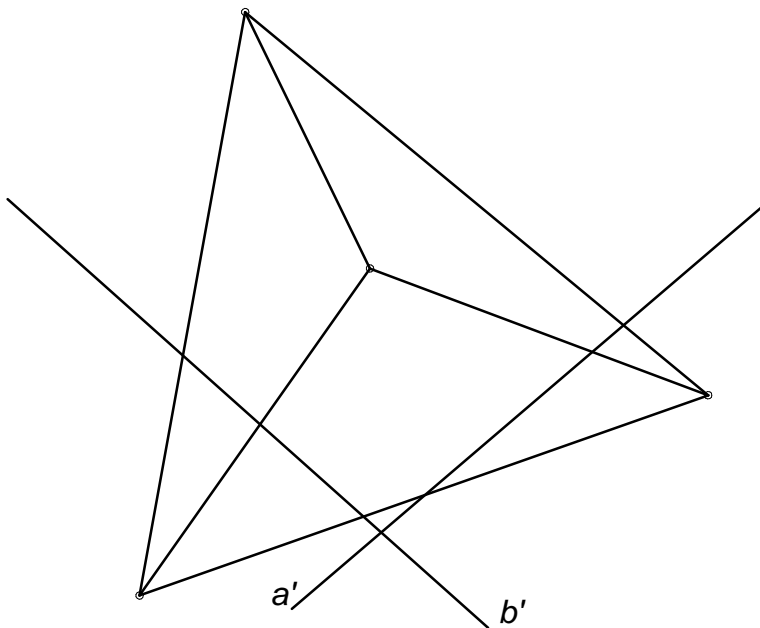
G

H

J



X12



Wyznaczyć przekrój ostrosłupa płaszczyzną ab w pozycji rzutu.

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 8.2				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Składowa	Punktacja	Ocena		
Data		Konstrukcja	2			
		Opis	1			
		Estetyka/Czas	1			

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

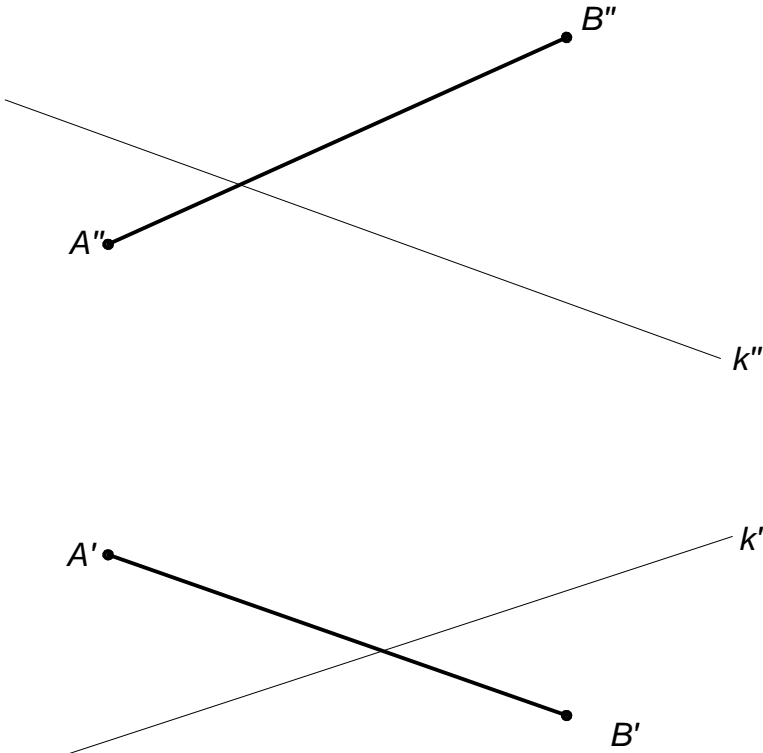
E

F

G

H

J



Wyznaczyć przesunięcie odcinka AB wzdłuż prostej k, o połowę długości odcinka.

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 10.1				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Shadowa	Punktacja	Ocena		
Data		Konstrukcja	3			
		Opis	1			
		Estetyka/Czas	1			

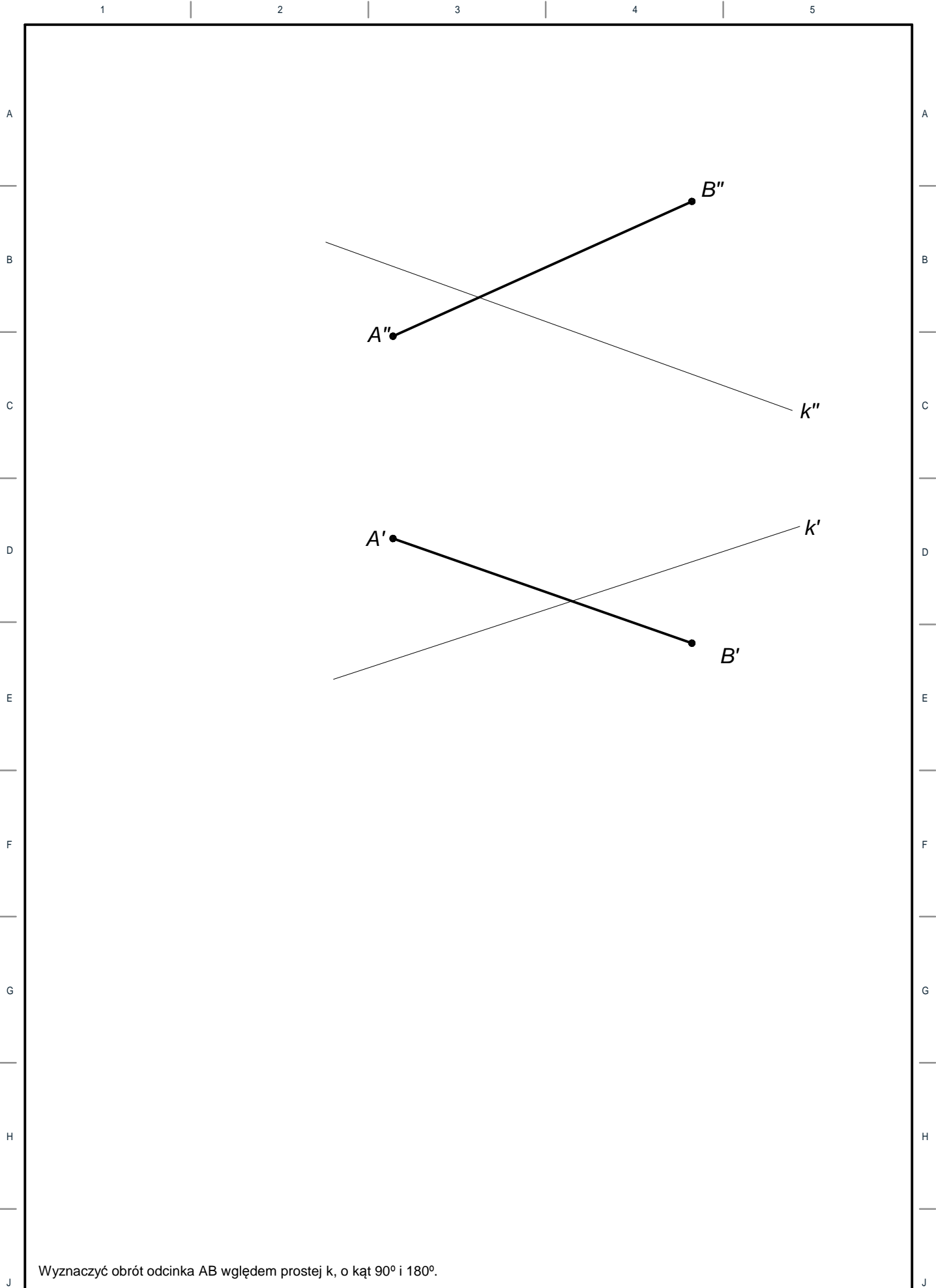
1

2

3

4

5



Wyznaczyć obrót odcinka AB względem prostej k, o kąt 90° i 180°.

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 10.2				Ocena	POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Składowa	Punktacja	Ocena	
		Konstrukcja	3		
Data		Opis	1		
		Estetyka/Czas	1		

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

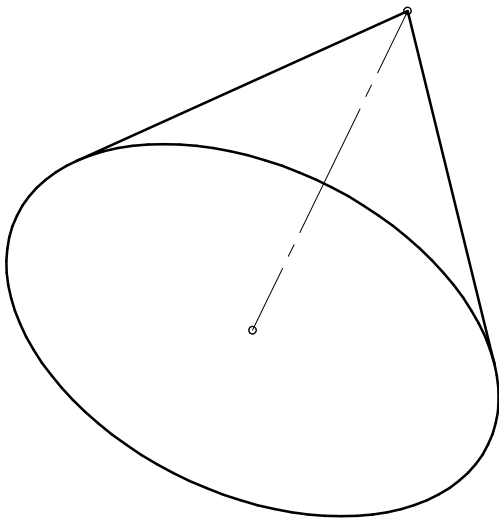
E

F

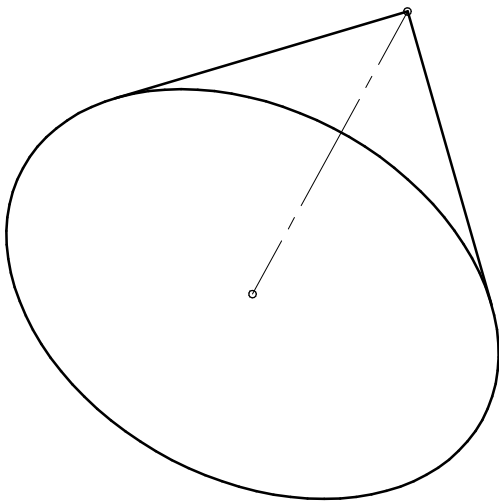
G

H

J



X12



Wyznaczyć widok stożka z boku i z góry (oś stożka w pozycji czołowej i celowej)

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 11.1				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił	IDEAL	Shadows	Punktacja	Ocena		
		Konstrukcja	3			
Data		Opis	1			
		Estetyka/Czas	1			

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

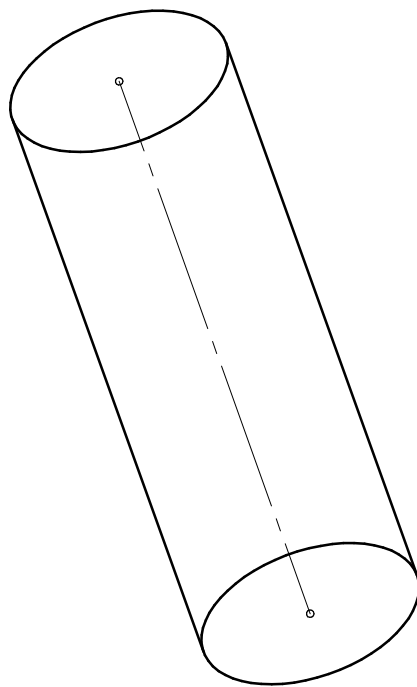
E

F

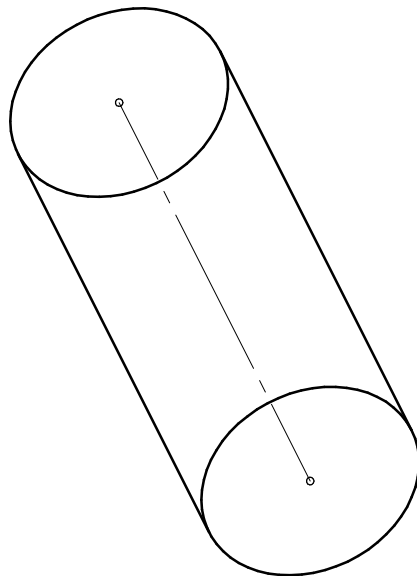
G

H

J



X12



Wyznaczyć widok walca z boku i z góry (oś walca w pozycji czołowej i celowej)

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 11.2

Ocena

Kreślił	Data	Składowa	Punktacja	Ocena
		Konstrukcja	3	
		Opis	1	
		Estetyka/Czas	1	

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

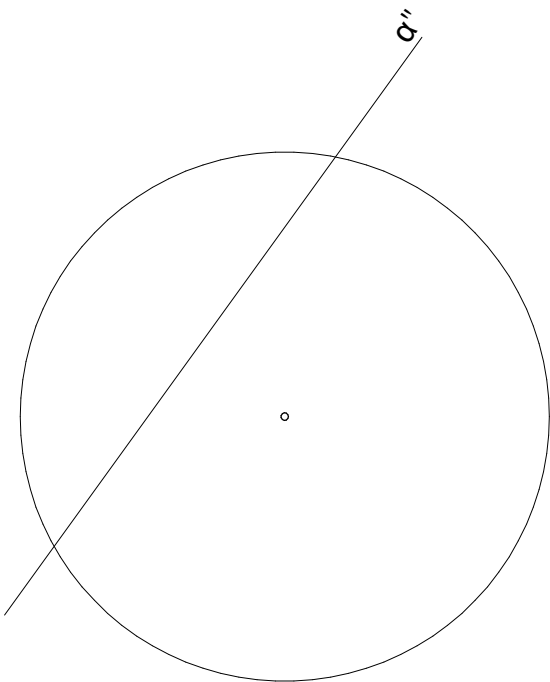
E

F

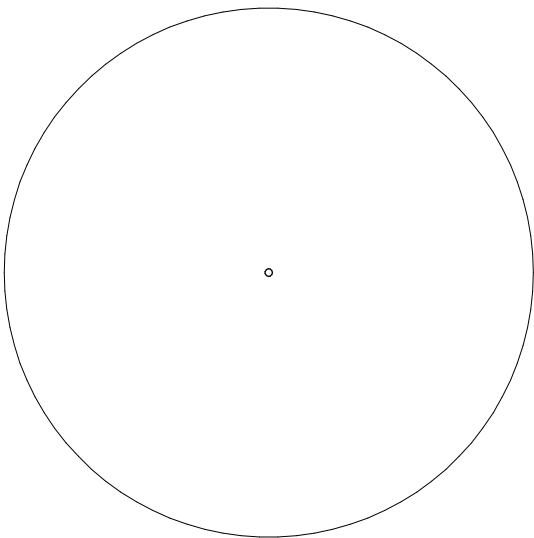
G

H

J



X12



Wyznaczyć przekrój kuli płaszczyzną α

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 11.3				Ocena	POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Składowa	Punktacja	Ocena	
		Konstrukcja	3		
		Opis	1		
Data		Estetyka/Czas	1		

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

E

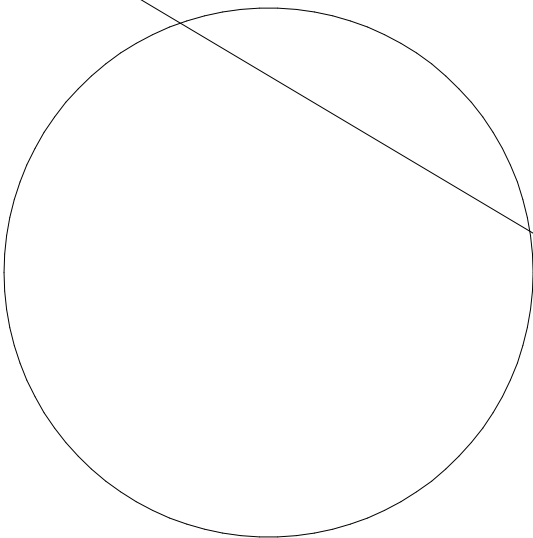
F

G

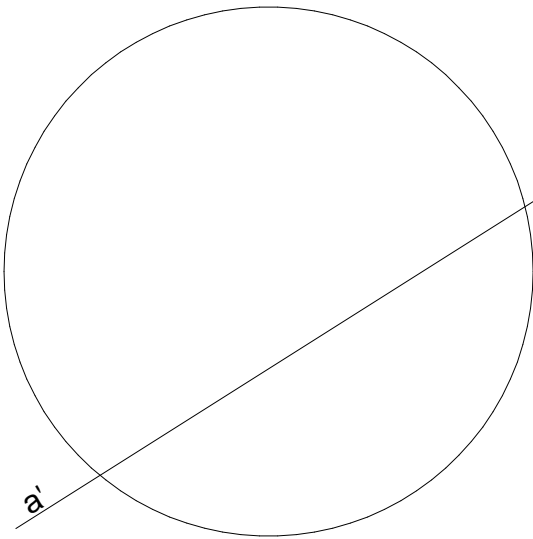
H

J

a''



X12



Wyznaczyć punkty przebicia kuli prostą a

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 11.4

Ocena

Kreślił

Shadows

Punktacja

Ocena

Data

Konstrukcja

3

Opis

1

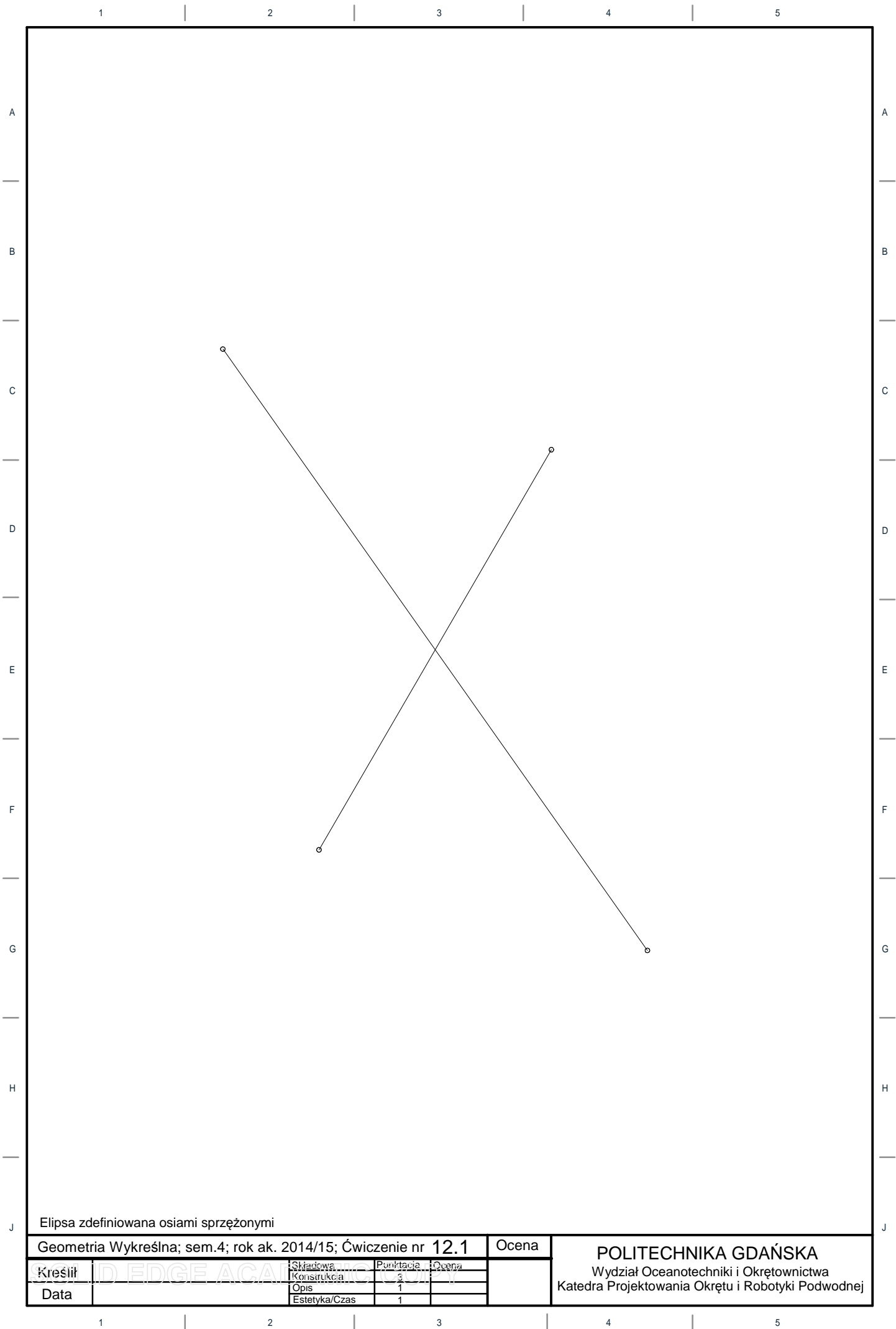
Estetyka/Czas

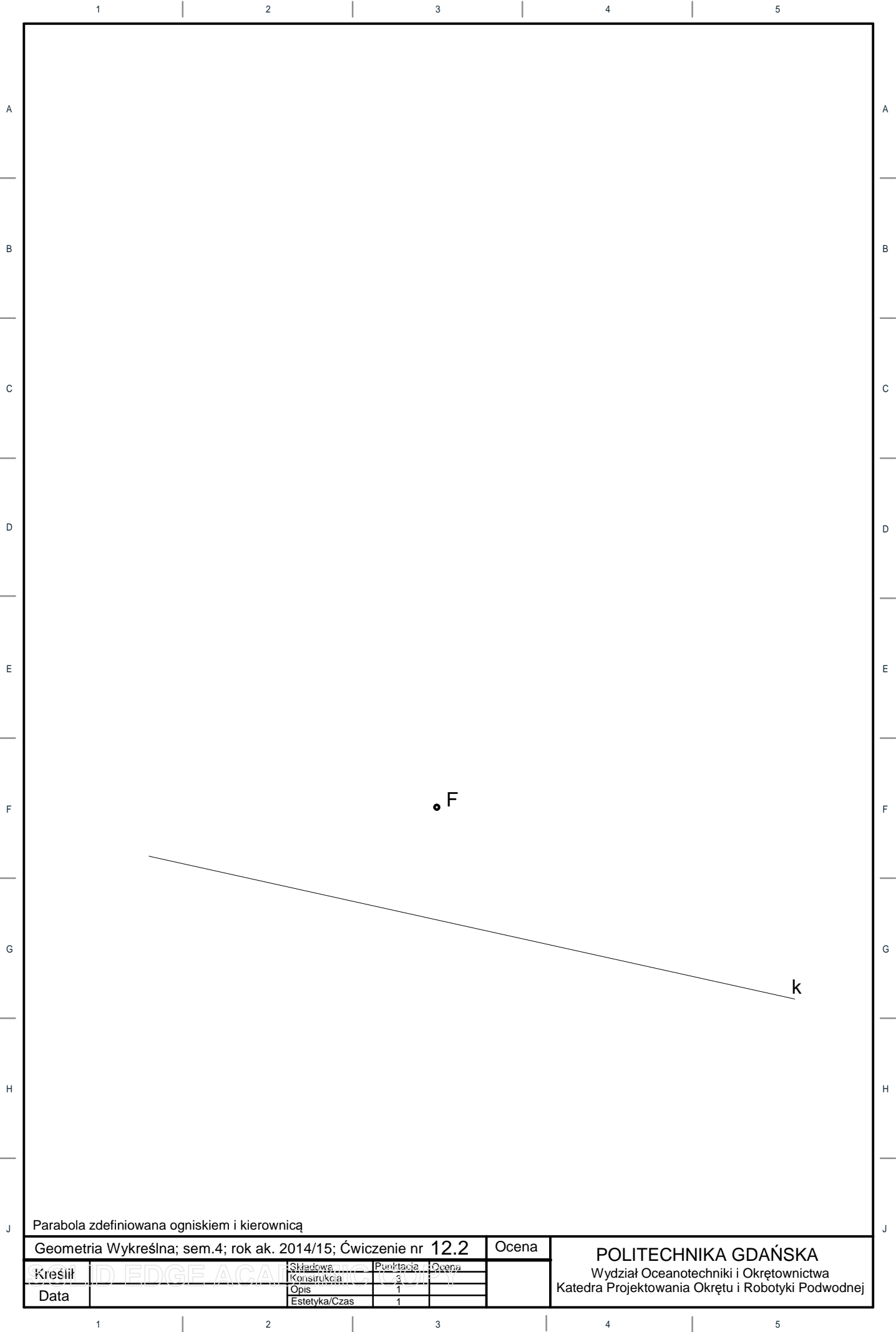
1

POLITECHNIKA GDAŃSKA

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa

Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej





Parabola zdefiniowana ogniskiem i kierownicą

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 12.2				Ocena	POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Składowa	Punktacja	Ocena	
		Konstrukcja	3		
		Opis	1		
Data		Estetyka/Czas	1		

1

2

3

4

5

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

J

J

P.

W

Parabola zdefiniowana osią, wierzchołkiem i dowolnym punktem

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 12.3

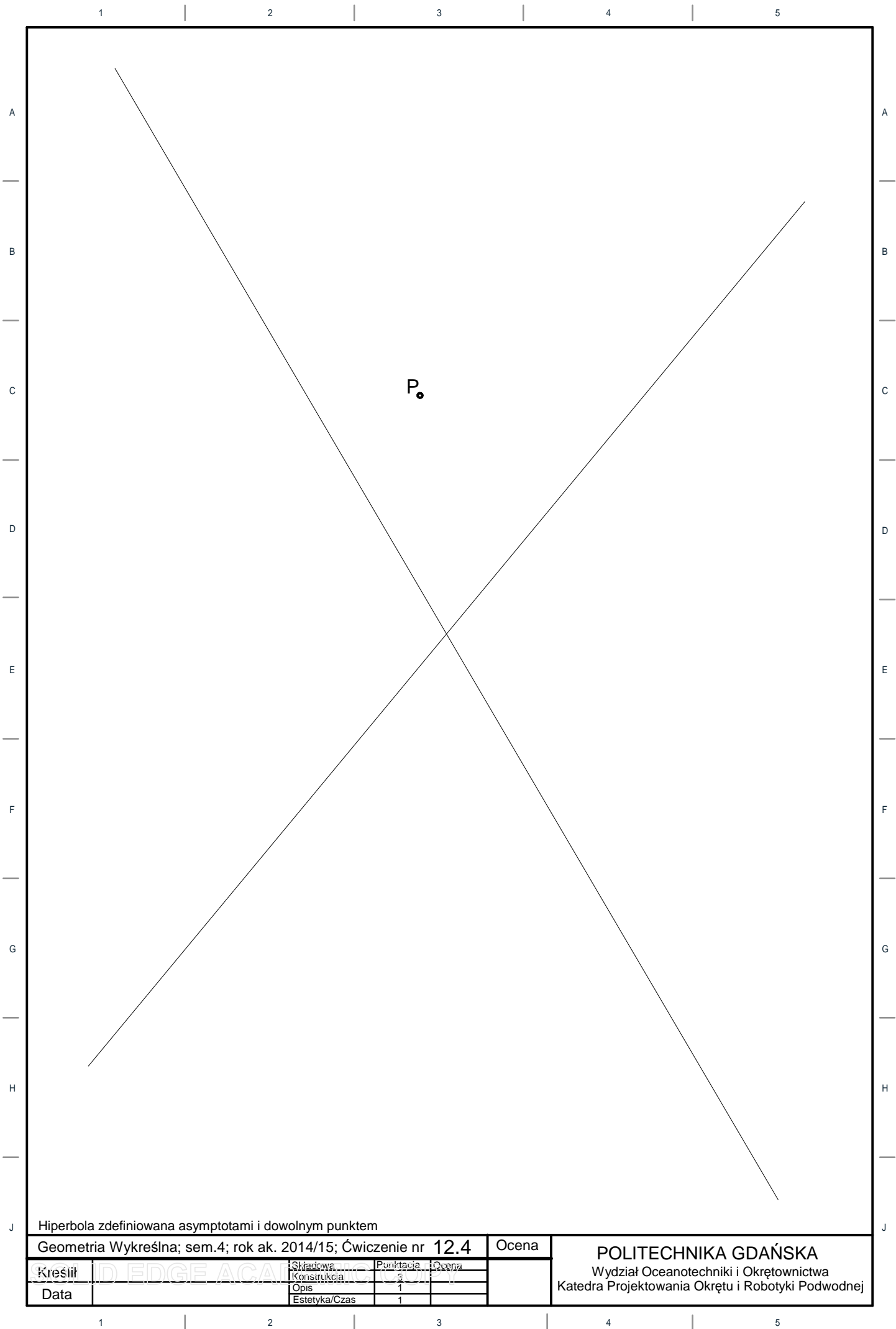
Ocena

Kreślił

Data

Składowa	Punktacja	Ocena
Konstrukcja	3	
Opis	1	
Estetyka/Czas	1	

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej



Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 12.4

Ocena

Kreślił	Id Edge Acad	Składowa	Punktacja	Ocena
		Konstrukcja	3	
		Opis	1	
Data		Estetyka/Czas	1	

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

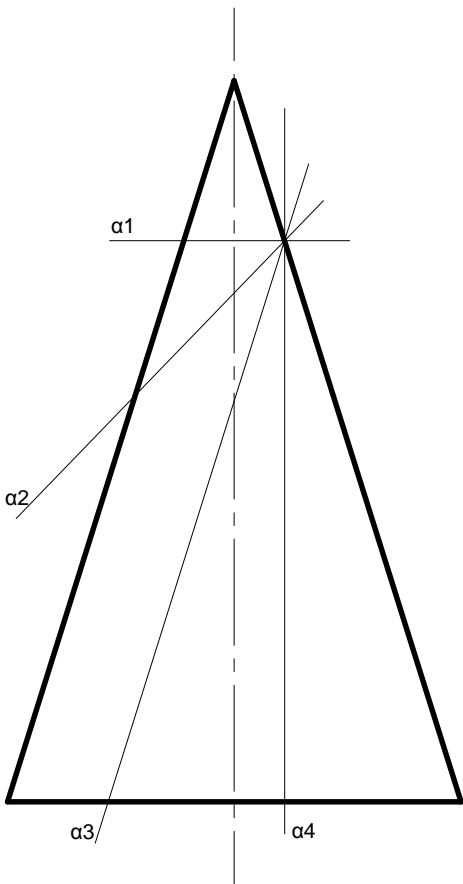
E

F

G

H

J



Wyznaczyć okrąg, elipsę, parabolę i hiperbolę z przekrojów danego stożka płaszczyznami α_1 do α_4

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 12.5

Ocena

Kreślił

Składowa

Punktacja

Ocena

Data

Konstrukcja

Opis

Estetyka/Czas

1

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

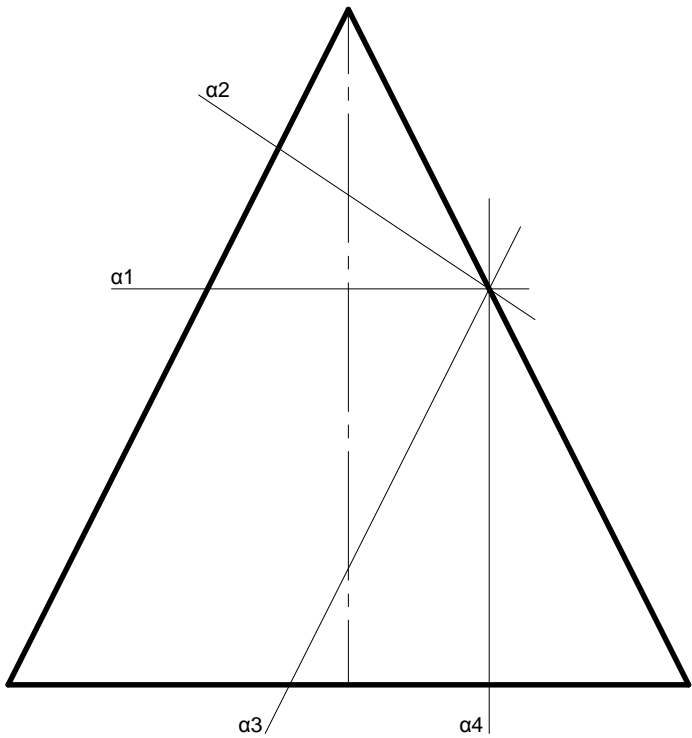
E

F

G

H

J



Wyznaczyć okrąg, elipsę, parabolę i hiperbolę z przekrojów danego stożka płaszczyznami α_1 do α_4

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 12.6

Ocena

Kreślił

Składowa

Punktacja

Ocena

Data

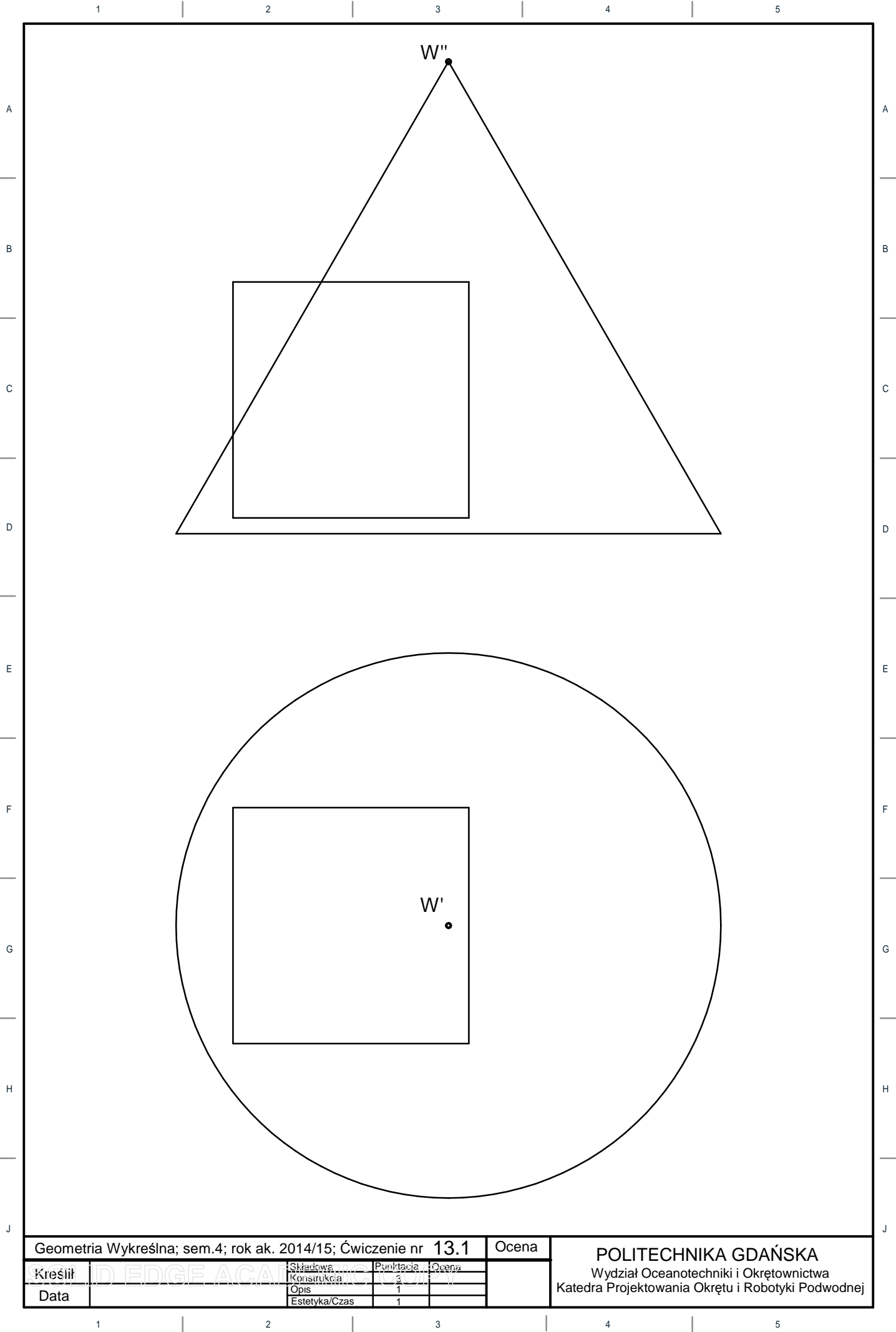
Konstrukcja

Opis

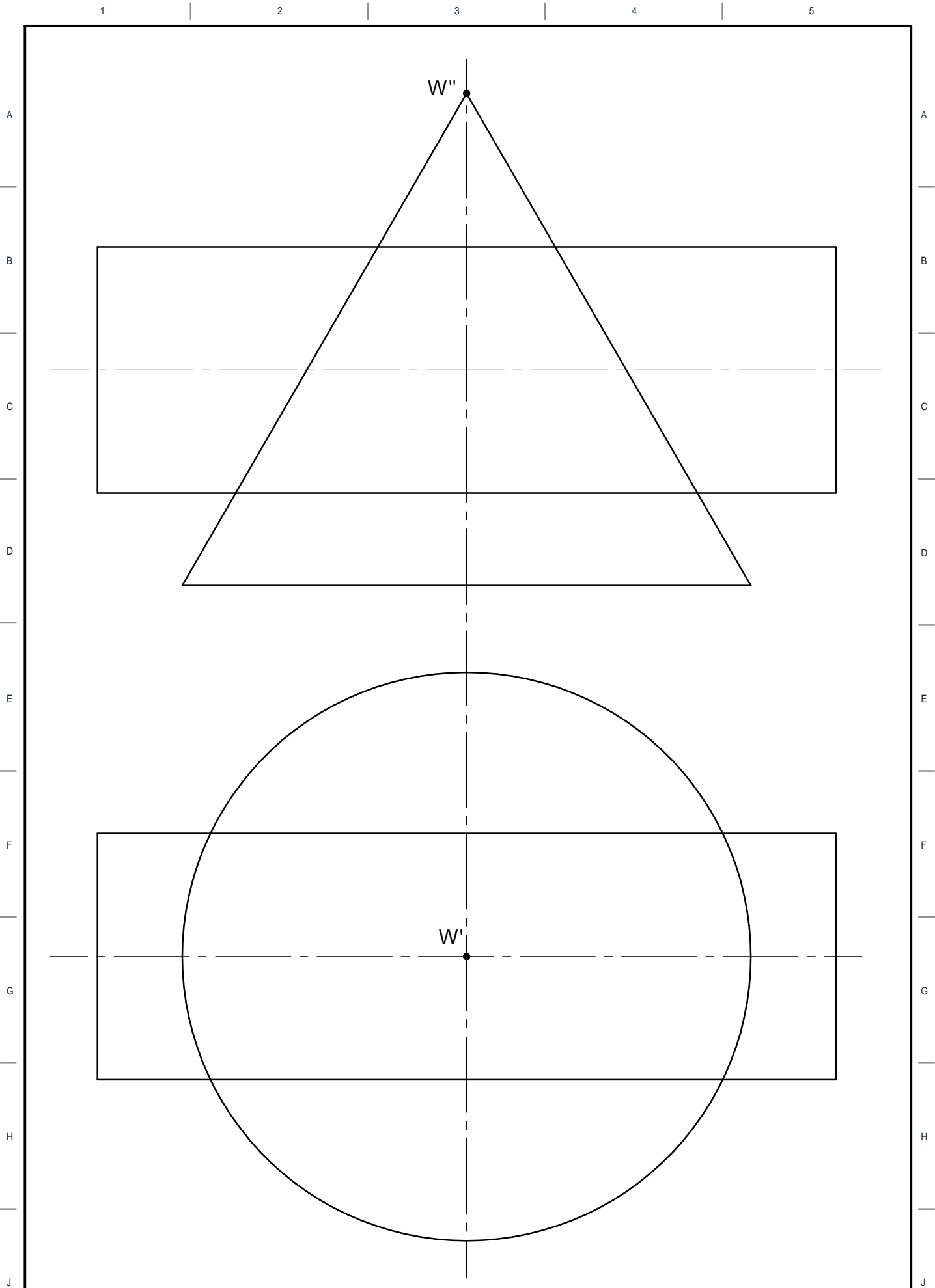
Estetyka/Czas

1

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej



Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 13.1				Ocena	POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił	D. EDGE ACA	Składowa	Punktacja	Ocena	
		Konstrukcja	3		
		Opis	1		
		Estetyka/Czas	1		
Data					



Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 13.2				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej	
Kreślił	Szkicownik		Punktacja	Ocena			
Data	Konstrukcja		3				
	Opis		1				
	Estetyka/Czas		1				

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

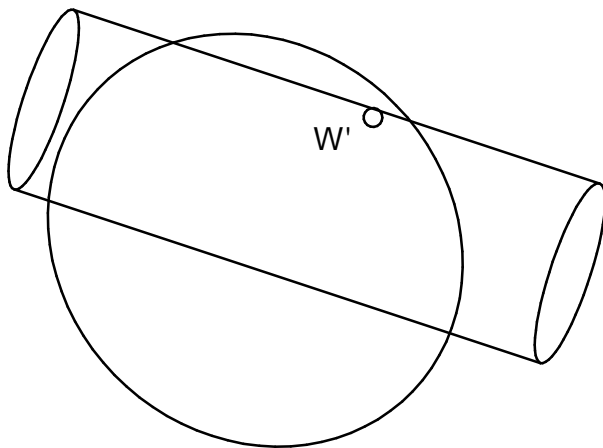
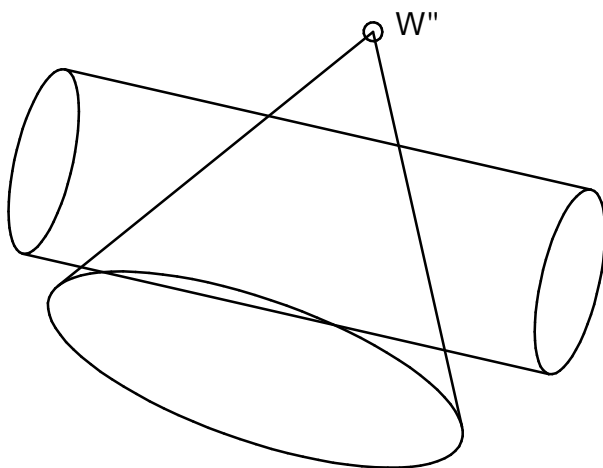
E

F

G

H

J



Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 13.3

Ocena

Kreślił

Szkicowa

Punktacja

Ocena

Data

Konstrukcja

3

Opis

1

Estetyka/Czas

1

POLITECHNIKA GDAŃSKA

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

W''

C''

W'

C'

A

B

C

D

E

F

G

H

J

Wyznaczyć linię przenikania dwóch brył obrotowych

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 13.4				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	
Data		Opis	Opis	Opis	Opis	
		Estetyka/Czas	Estetyka/Czas	Estetyka/Czas	Estetyka/Czas	

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

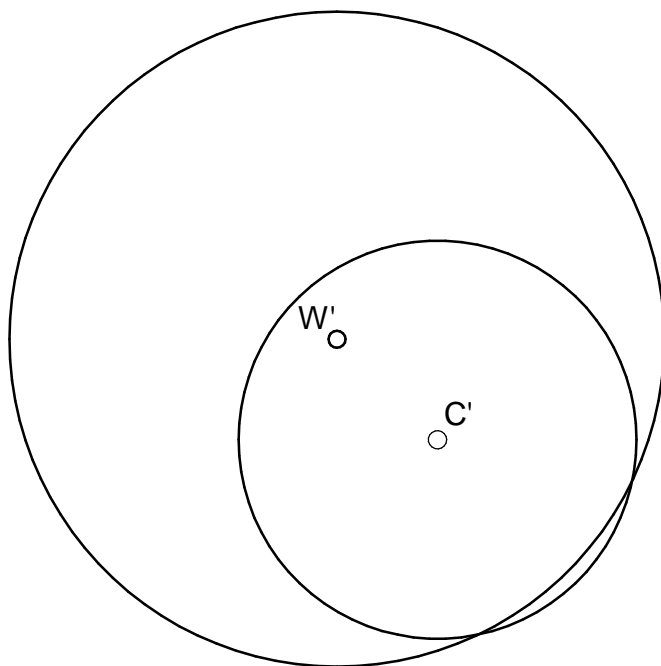
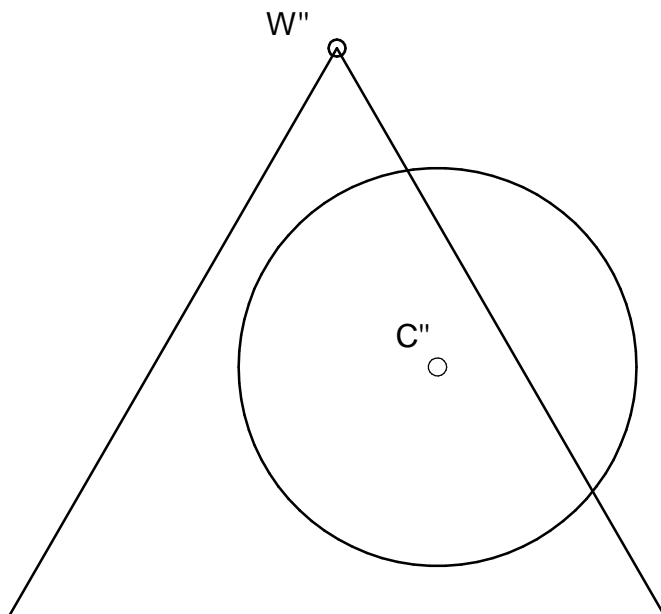
E

F

G

H

J



Wyznaczyć linię przenikania dwóch brył obrotowych

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 13.5

Ocena

Kreślił

Shadows

Punktacja

Ocena

Data

Konstrukcja

Opis

Estetyka/Czas

1

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

D

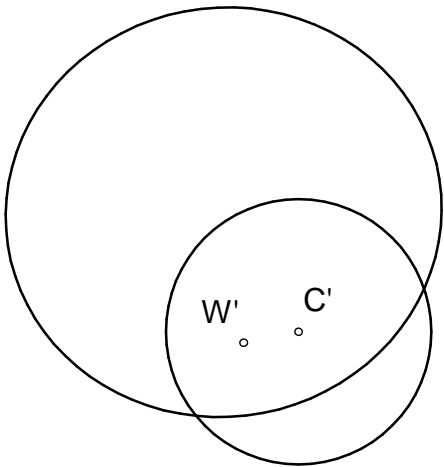
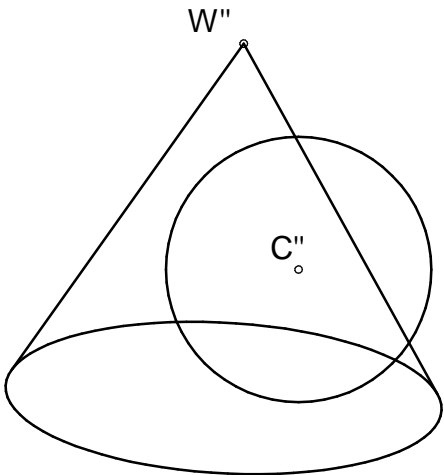
E

F

G

H

J



Wyznaczyć linię przenikania dwóch brył obrotowych

Geometria Wykreślna; sem.4; rok ak. 2014/15; Ćwiczenie nr 13.6				Ocena		POLITECHNIKA GDAŃSKA Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Katedra Projektowania Okrętu i Robotyki Podwodnej
Kreślił		Składowa	Punktacja	Ocena		
		Konstrukcja	3			
		Opis	1			
Data		Estetyka/Czas	1			

1

2

3

4

5