



Proves d'accés a la universitat

Dibuix tècnic

Sèrie 3

Indiqueu les opcions triades:

Exercici 1: Opció A Opció B

Exercici 2: Opció A Opció B

Exercici 3: Opció A Opció B

Qualificació		
Exercicis	1	
	2	
	3	
Suma de notes parcials		
Qualificació final		

Etiqueta de l'alumne/a

Ubicació del tribunal

Número del tribunal

Etiqueta de qualificació

Etiqueta del corrector/a

www.yoquieroaprobar.es

La prova consisteix a fer TRES dibuixos. Heu d'escollir UNA de les dues opcions del dibuix 1 (A o B), UNA de les dues opcions del dibuix 2 (A o B) i UNA de les dues opcions del dibuix 3 (A o B).

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final ja iniciat per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries. Si el text de l'enunciat inclou alguna mesura d'un element no dibuixat sense fer referència a l'escala, s'ha d'entendre que el dibuix corresponent s'ha de fer a escala 1:1.

Resoleu cadascun dels dibuixos a la mateixa pàgina on figura l'enunciat.

Feu els dibuixos amb llapis i amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

Deixeu constància de les línies auxiliars utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el resultat.

En la qualificació de cadascun dels dibuixos, s'assignarà un màxim del 80 % de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el 20 % restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

www.yoquieroaprobar.es

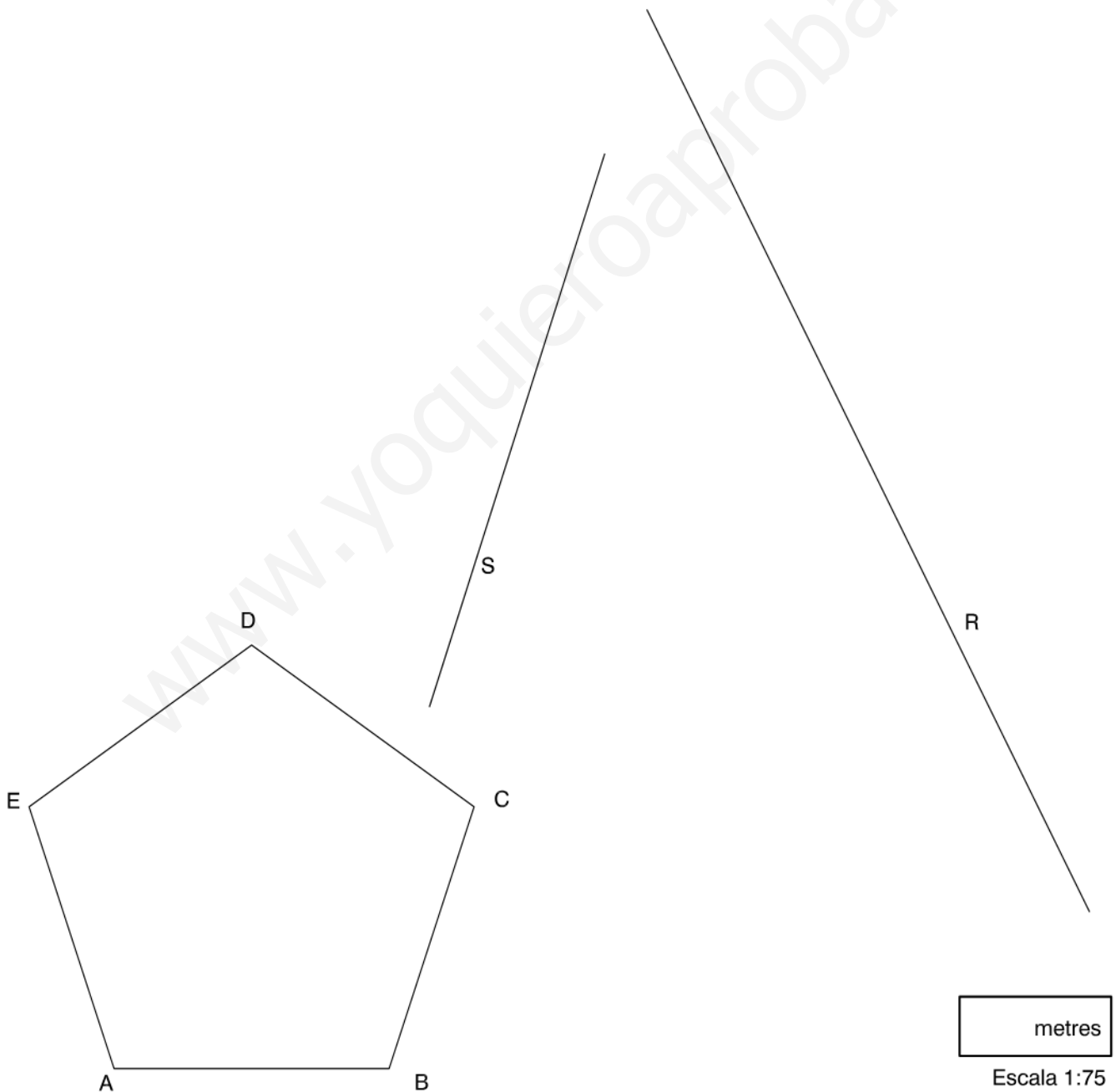
www.yoquieroaprobar.es

Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [2 punts en total]:

- a) Dibuixeu un pentàgon regular igual al definit pels vèrtexs $ABCDE$, de manera que una de les apotemes tingui un extrem sobre la recta R i l'altre extrem sobre la recta S , i que aquesta apotema sigui perpendicular a la recta R . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b) Determineu el valor real de l'apotema del polígon, tenint en compte que el dibuix està a escala 1:75, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



www.yoquieroaprobar.es

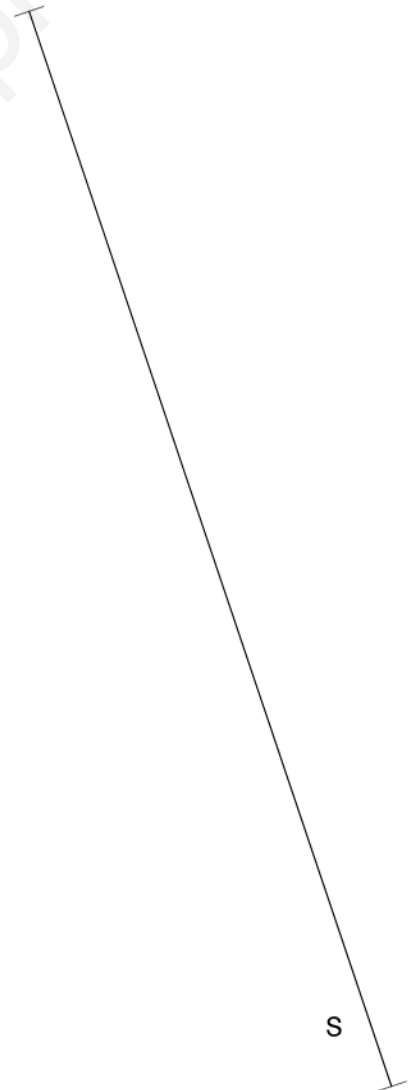
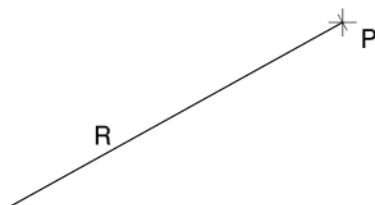
Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI [2 punts en total]:

- Dibuixeu les circumferències tangents a les rectes R i S que passen pel punt P . Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [1,5 punts]
- Determineu el valor real del segment S , tenint en compte que el dibuix està a escala 1:25, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]

www.yoquieroaprobar.es



metres

Escala 1:25

www.yoquieroaprobar.es

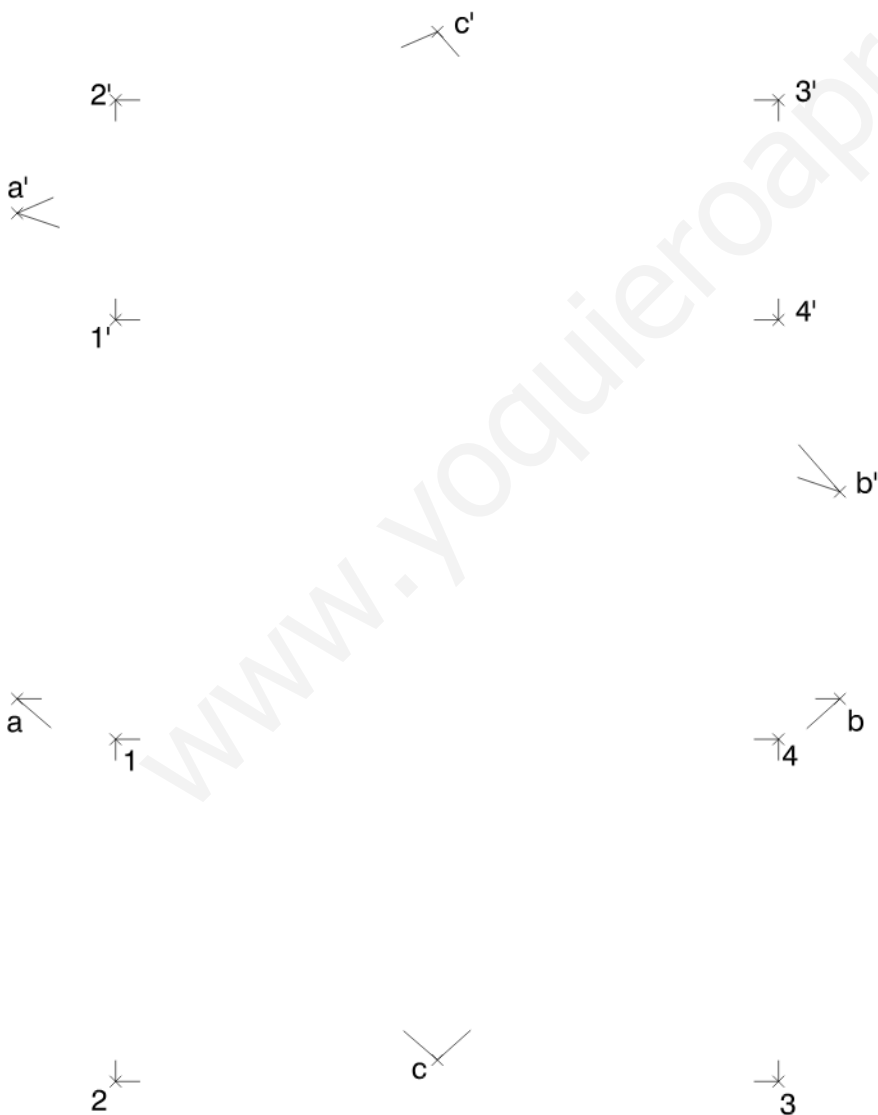
Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric. Intersecció de plans.

DADES: Projeccions horitzontal i vertical dels punts $a-a'$, $b-b'$, $c-c'$, $1-1'$, $2-2'$, $3-3'$ i $4-4'$.

EXERCICI [4 punts en total]:

- Dibuixeu les projeccions de la línia d'intersecció dels plans que determinen el triangle $abc-a'b'c'$ i el rectangle $1234-1'2'3'4'$. [2,5 punts]
- Dibuixeu en projecció horitzontal i vertical la visibilitat del conjunt format pel triangle i el rectangle, considerant que tots dos polígons són opacs. [1,5 punts]



www.yoquieroaprobar.es

Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric. Construcció d'un octaedre regular.

DADES: Projeccions horitzontal i vertical dels punts $a-a'$ i $b-b'$.

EXERCICI [4 punts en total]:

- Determineu les projeccions del quadrat que està contingut en un pla vertical i que té el segment $ab-a'b'$ com una de les diagonals. [1 punt]
- Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un octaedre, de manera que els costats del quadrat determinat en l'apartat anterior siguin arestes del poliedre. [2,5 punts]
- Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [0,5 punts]

a'
+

+
 b'

+
 b

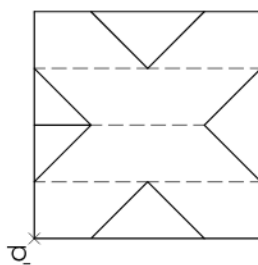
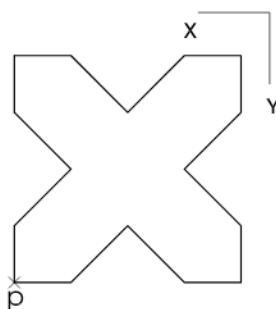
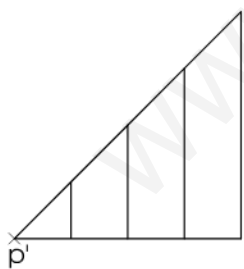
a
+

www.yoquieroaprobar.es

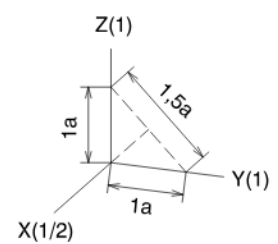
Dibuix 3. Opció A

TEMA: Axonometria.

EXERCICI: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçats, i, situant el punt $p-p'$ en la posició P del paper, dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètrica ortogonal normalitzada DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [4 punts: 1,5 punts per les cares verticals i 2,5 punts per la cara inclinada]



P+

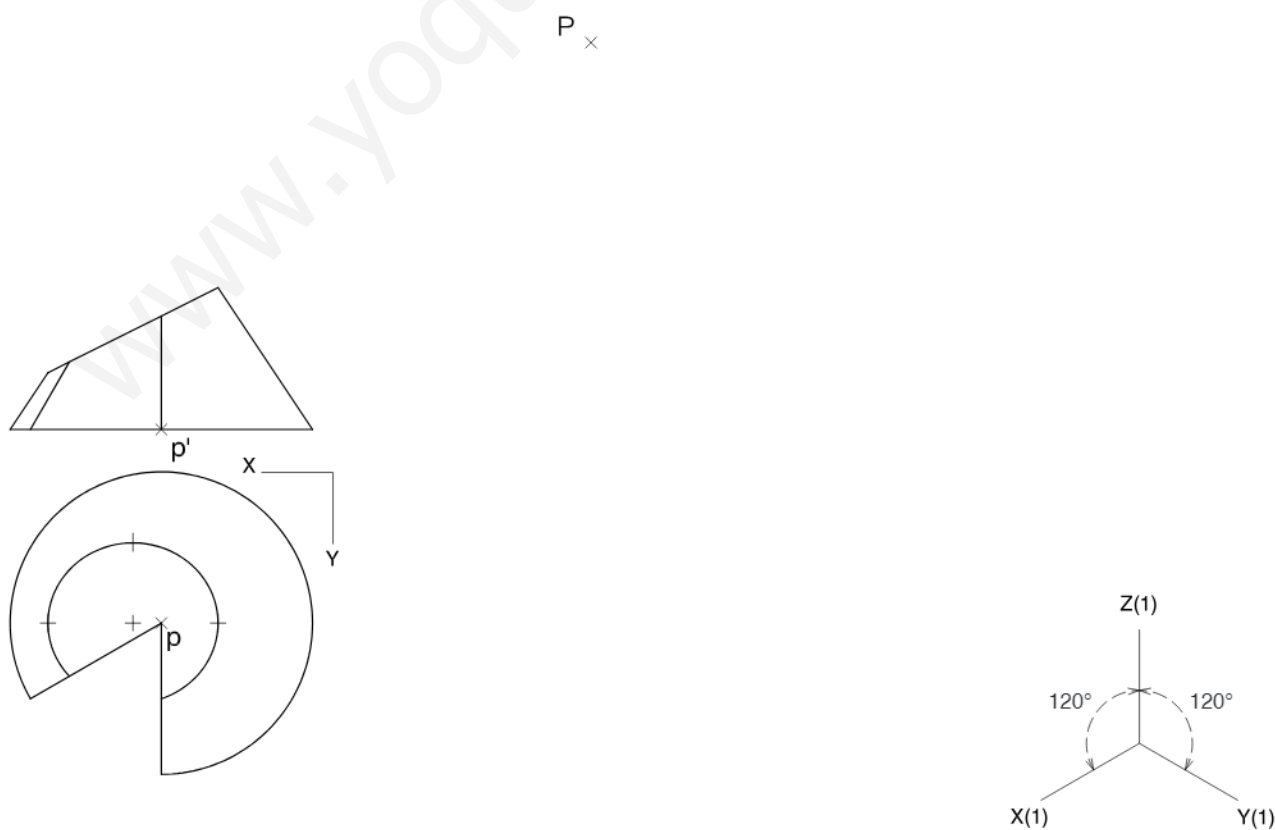


www.yoquieroaprobar.es

Dibuix 3. Opció B

TEMA: Axonometria.

EXERCICI: Interpreteu el sòlid representat en planta i alçat, i, situant el punt $p-p'$ en la posició P del paper, dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal isomètrica) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el resultat únicament amb les línies vistes. [4 punts: 3,5 punts per la superfície cònica, 1 dels quals correspondrà als contorns aparents, i 0,5 punts per les cares verticals]



www.yoquieroaprobar.es

--	--

--	--

Etiqueta de l'alumne/a

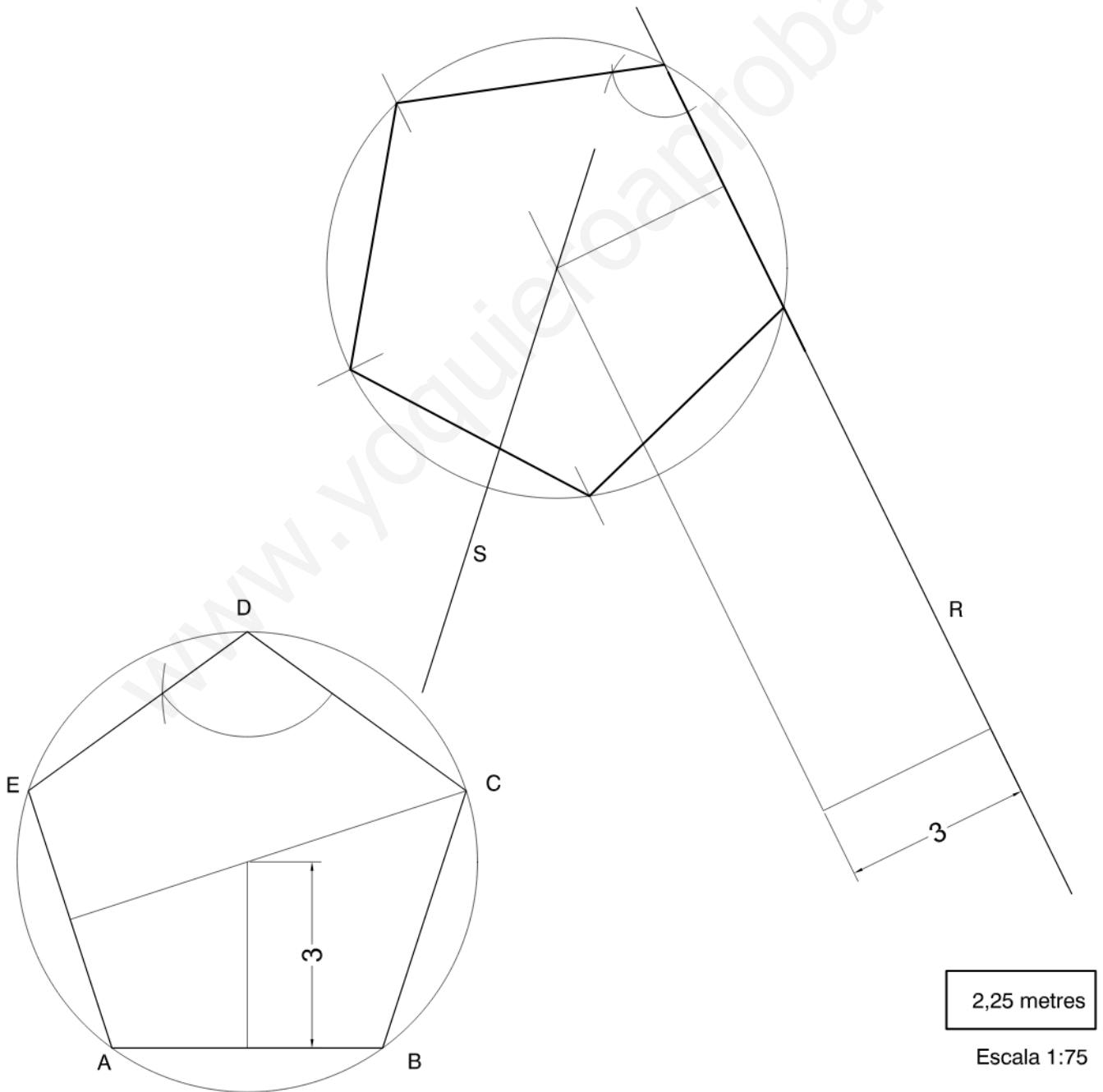
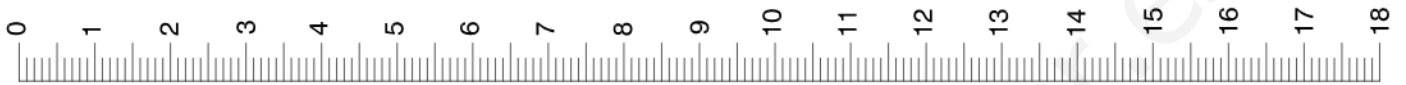
[Redacted area]



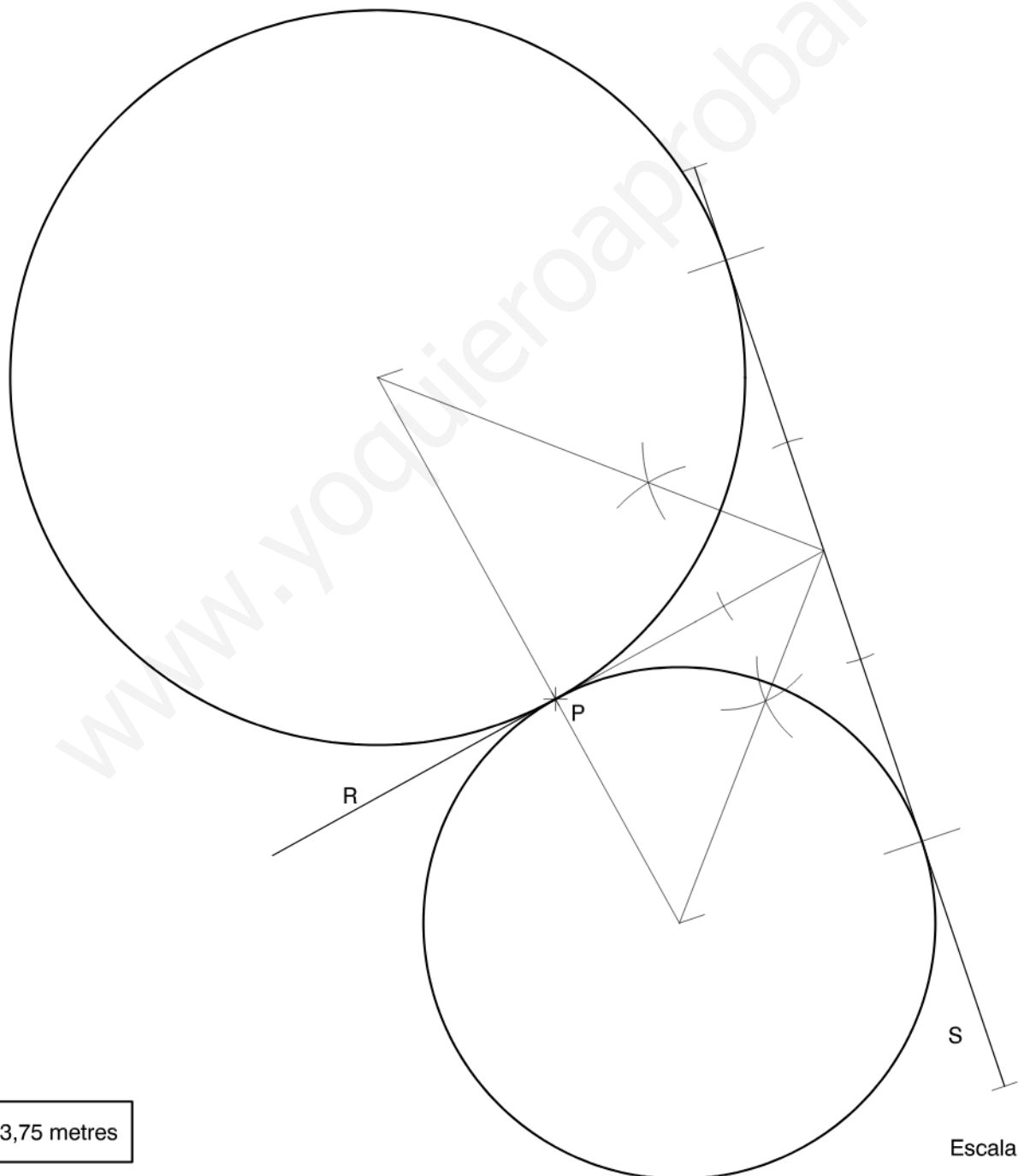
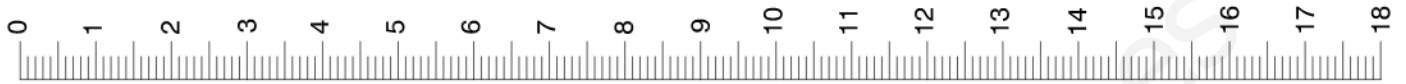
Institut
d'Estudis
Catalans

SÈRIE 3

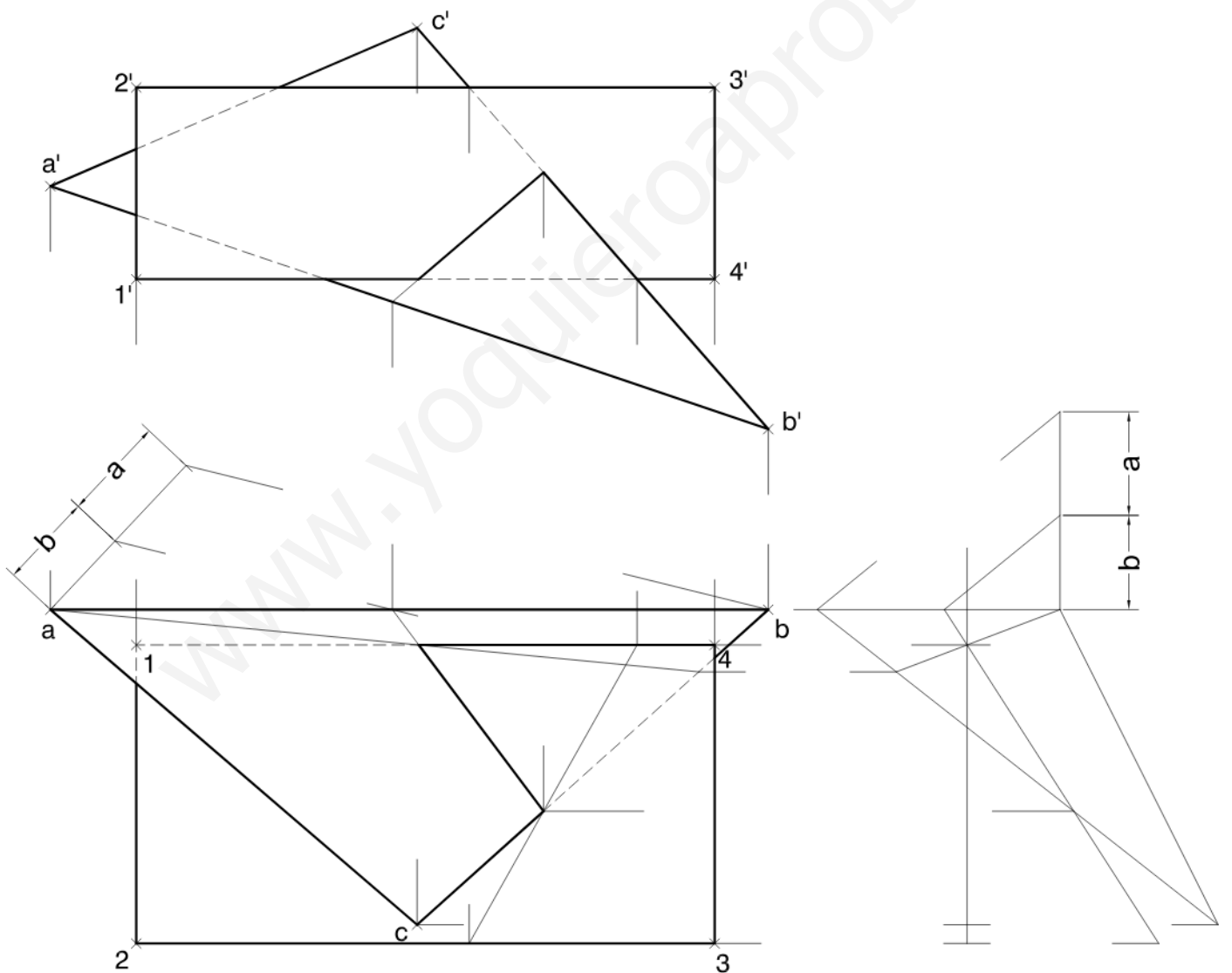
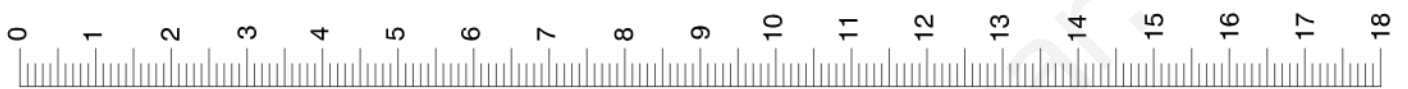
S3.1A



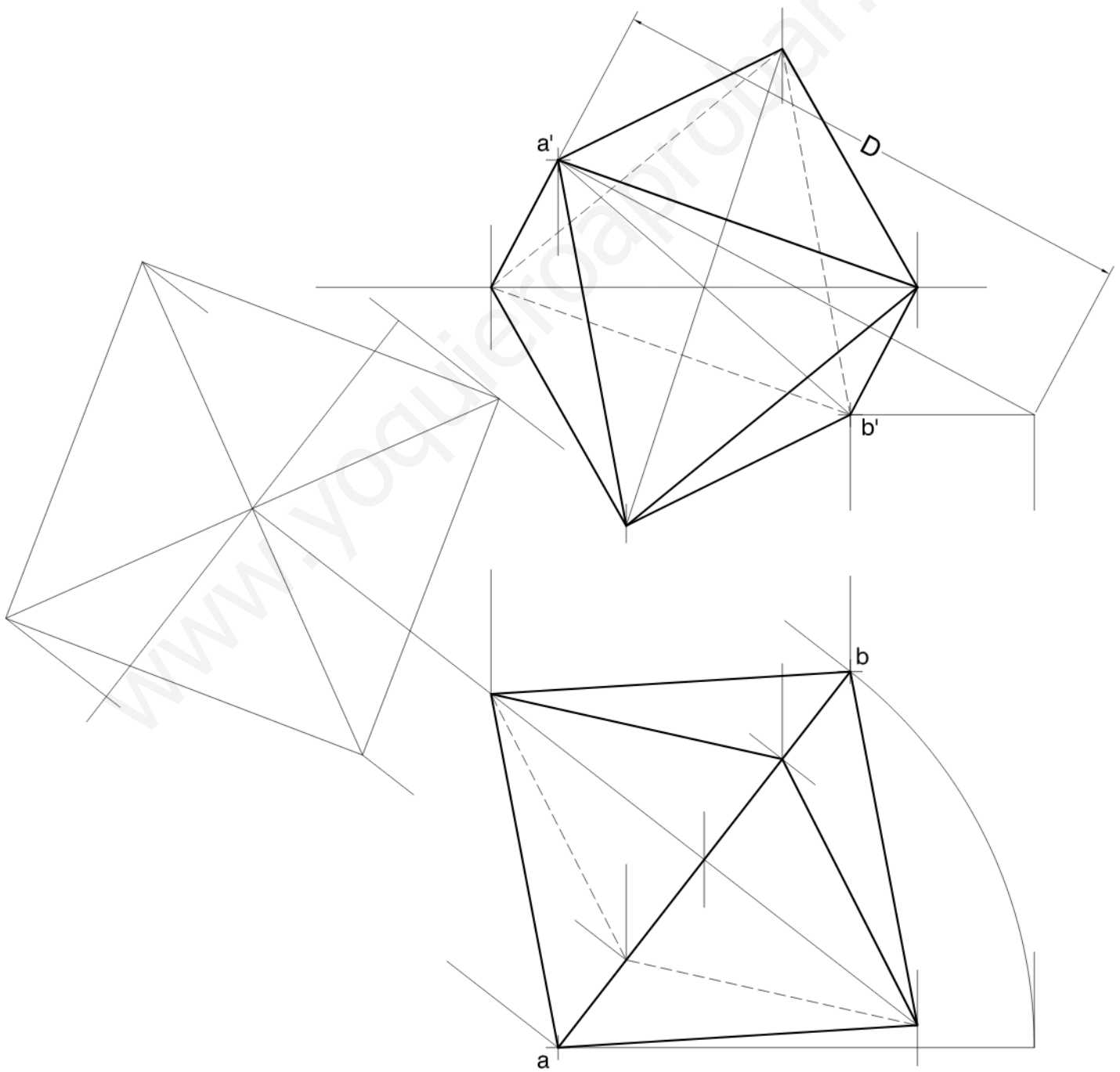
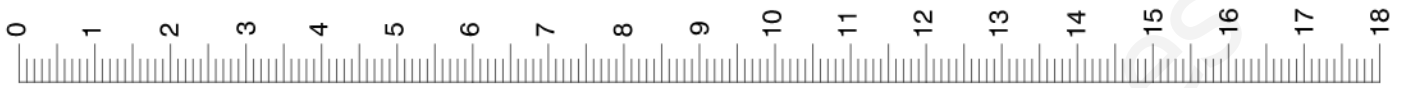
S3.1B



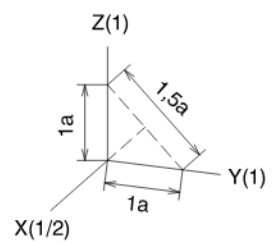
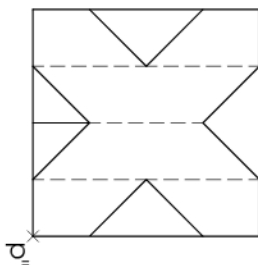
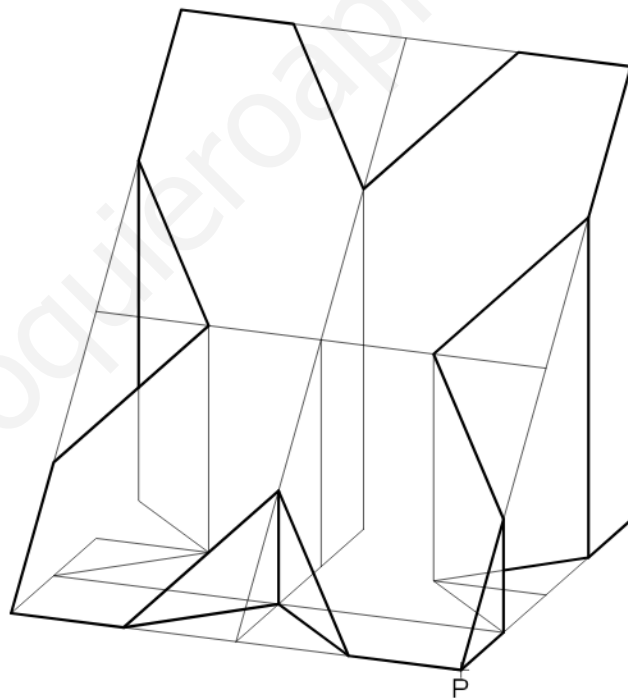
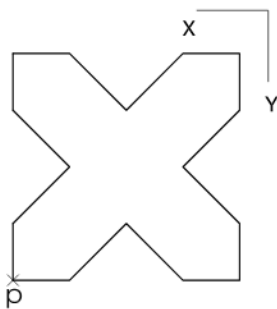
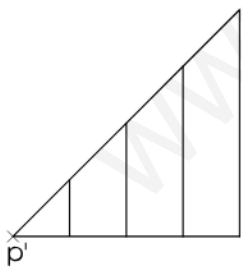
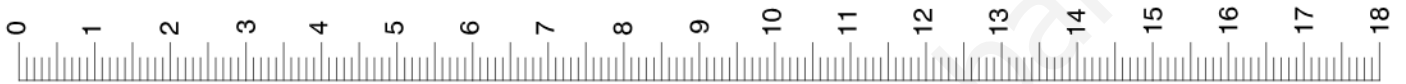
S3.2A



S3.2B



S3.3A



S3.3B

