

C.A.P CHARPENTIER BOIS

EPREUVE PROFESSIONNELLE

EP3

Fabrication d'un ouvrage spécifique

Désignation des pièces de bois :

- 1 poteau 10x10 de 1.20m
- 1 sablière 10x10 de 1.30m
- 1 arbalétrier 7x10 de 1.75m
- 1 lien 7x9 de 0.45m

Barème de correction

| | |
|--|-------------------------|
| Epure : | 25 points |
| Taillage des pièces de bois : | 85 points |
| Réglage et usinage : | 40 points |
| Mise sur ligne : | 40 points |
| Propreté de l'ensemble de la maquette : | <u>10 points</u> |
| Total de l'épreuve : | 200 points |

| | | | |
|-------------------|----------|------|--|
| EXAMEM | DUREE | COEF | SPECIALITE : CHARPENTE BOIS |
| CAP | 7 heures | 4 | EPREUVE : EP3-Fabrication d'un ouvrage spécifique |
| SESSION JUIN 2007 | | | REPERE : 5023439 Page 1/9 |

Mise en situation

Vous devez réaliser une jouée de lucarne à chevalet d'après des fiches de taille données, ainsi que l'épure par simple ligne à l'échelle réelle afin de présenter l'ouvrage terminé sur ligne.

On vous donne

- _ La perspective de l'ensemble de la lucarne (page 3/9)
- _ L'élévation de la jouée (page 4/9)
- _ La perspective éclatée de la jouée (page 5/9)
- _ La fiche de taille du poteau de lucarne (page 6/9)
- _ La fiche de taille de la sablière (page 7/9)
- _ La fiche de taille de l'arbalétrier de jouée (page 8/9)
- _ La fiche de taille du lien cintré (page 9/9)
- _ Les bois corroyés nécessaires à l'ouvrage
- _ Le panneau de contreplaqué pour tracer l'épure
- _ Les fournitures pour cheviller et assembler l'ouvrage

_ Le matériel portatif à votre disposition :

- scie circulaire portative 80mm de coupe
- mortaiseuse portative avec chaîne de 30mm
- visseuse
- perceuse avec mèche de 14mm

_ Le matériel fixe à votre disposition :

- scie à ruban
- scie à format

On vous demande

-De tracer par simple ligne l'épure de la jouée de la lucarne par rapport aux cotes données sur l'élévation de la jouée page 2.

-De tracer et de tailler le poteau de la lucarne

-De tracer et de tailler la sablière, **le délardement de celle-ci sera effectué à la scie à format et sera évalué pendant l'épreuve par les surveillants. (Réglage du guide parallèle, de l'inclinaison de la lame, mise en sécurité du poste de travail).**

-De tracer et de tailler l'arbalétrier de jouée

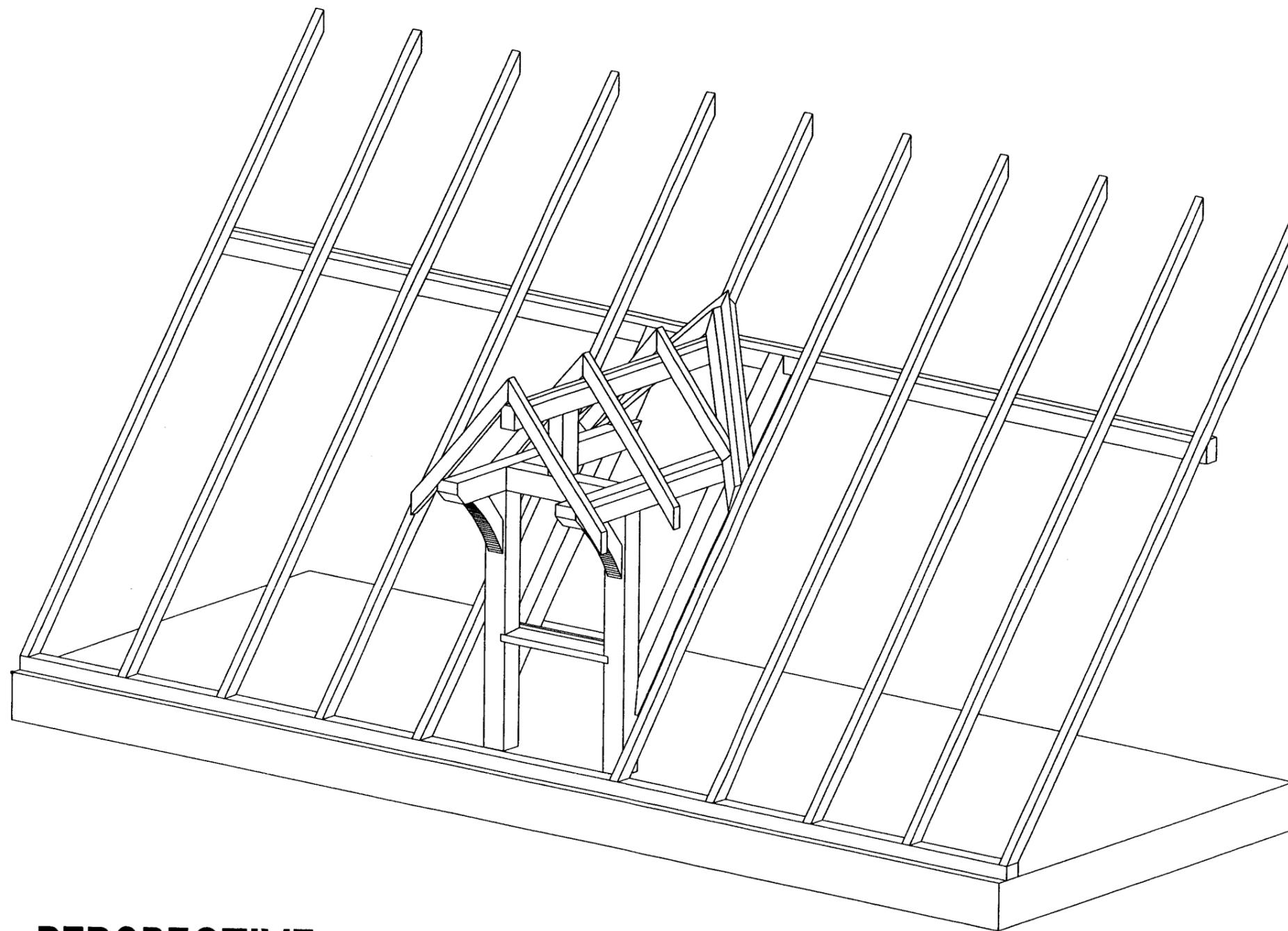
- De tracer et de tailler le lien cintré. Le cintre du lien sera effectué à la scie à ruban et restera brut de sciage. Vous prendrez le soin de suivre le trait de tracé afin d'avoir une coupe propre.

- D'effectuer sur tous les assemblages à tenon mortaise et à tenon embrèvement un chevillage à tire. Les chevilles seront par la suite affleurées de part et d'autre de la jouée. La sablière et l'arbalétrier ainsi que les embrèvements seront maintenus avec des pointes de 90mm.

***Toutes les coupes pourront être prises à la fausse équerre directement sur les fiches de taille.**

-De présenter l'ensemble de la jouée sur épure à la fin de l'épreuve.

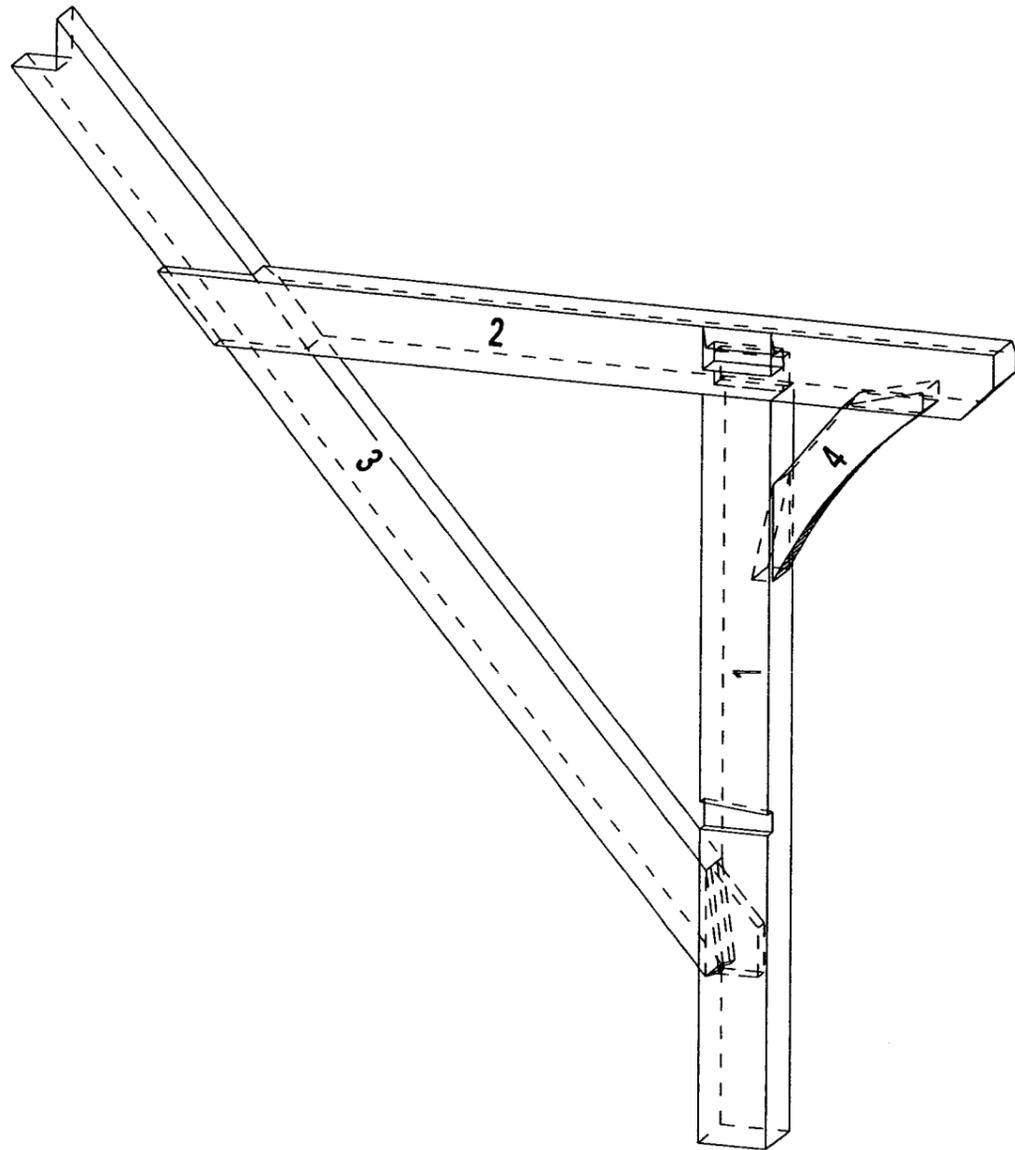
| | | | |
|-------------------|----------|------|--|
| EXAMEM | DUREE | COEF | SPECIALITE : CHARPENTE BOIS |
| CAP | 7 heures | 4 | EPREUVE : EP3-Fabrication d'un ouvrage spécifique |
| SESSION JUIN 2007 | | | REPERE : 5023439 Page 2/9 |



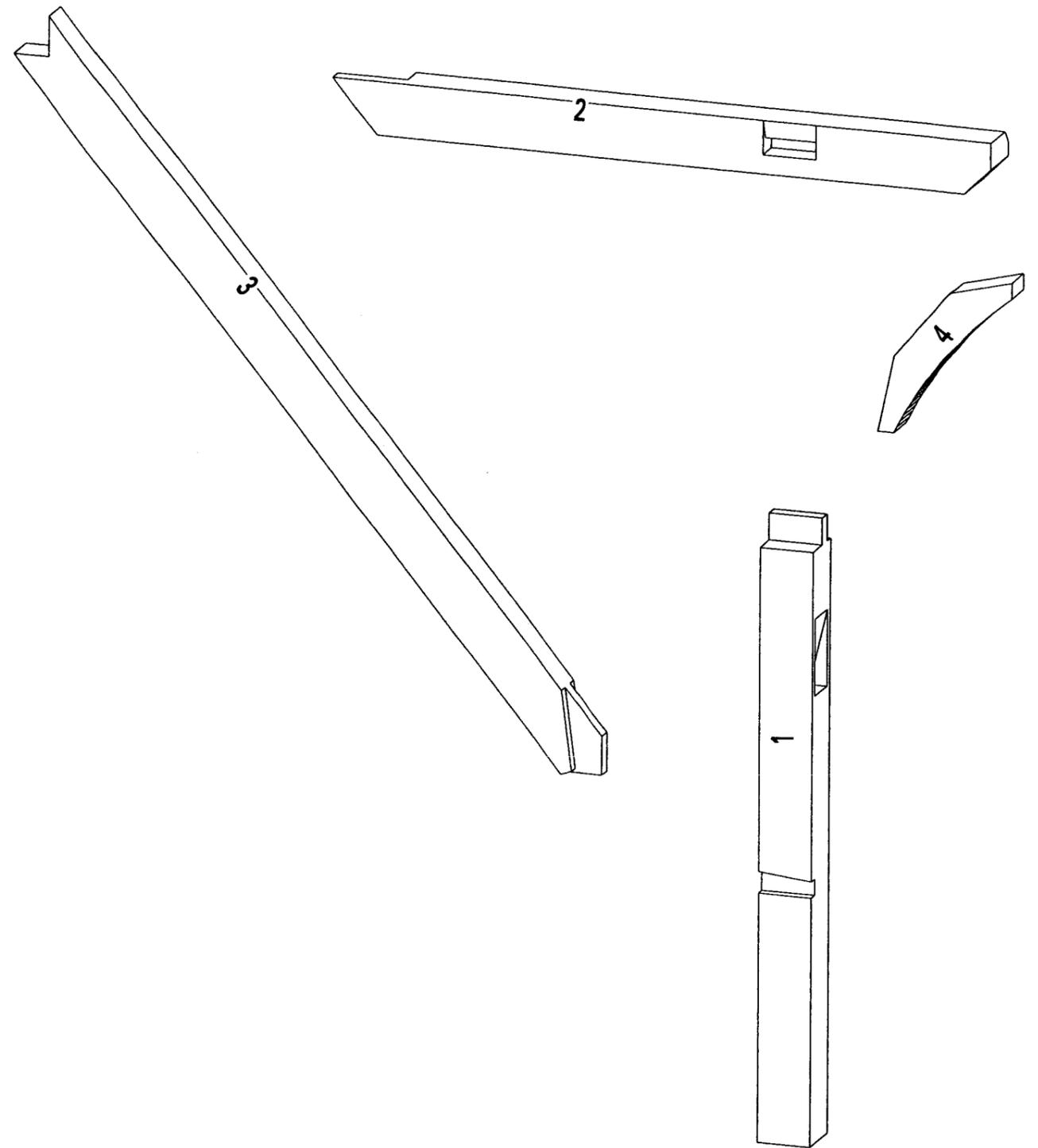
PERSPECTIVE

| | | | | |
|--------------------------|--------------|-------------|---|-------------------|
| EXAMEN | DUREE | COEF | SPECIALITE : CHARPENTIERS BOIS | |
| CAP | 7 heures | 4 | EPREUVE : EP3-Fabrication d'un ouvrage spécifique | |
| SESSION JUIN 2007 | | | REPERE : 5023439 | PAGE : 3/9 |

- 1 : POTEAU 100 * 100
- 2 : SABLIERE 100 * 100
- 3 : ARBALETRIER DE JOUEE 70*100
- 4 : LIEN 70 * 90

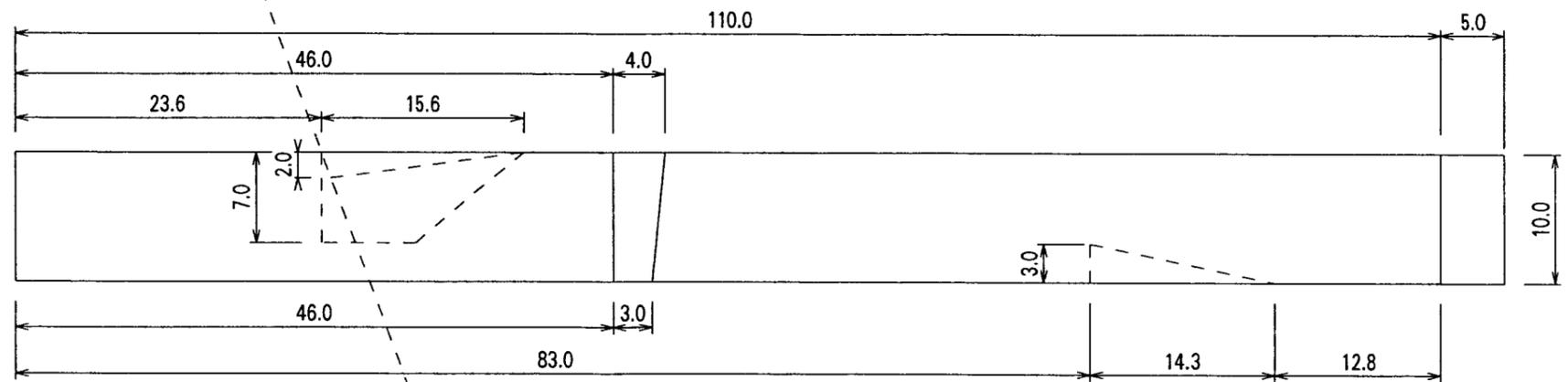
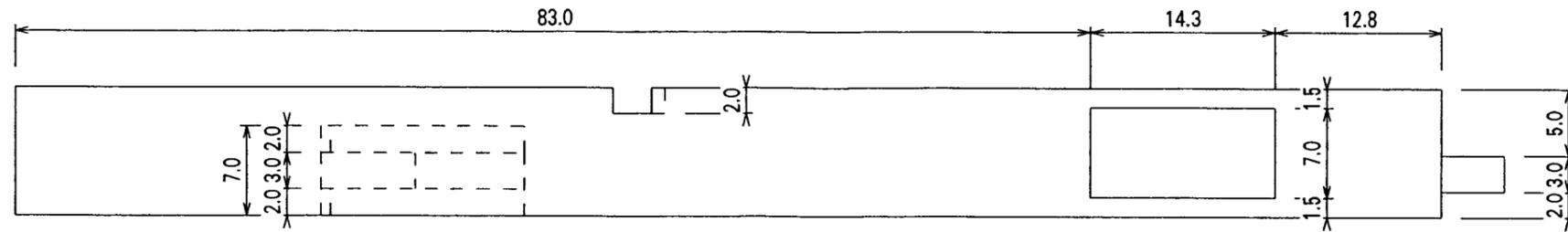


PERSPECTIVE



PERSPECTIVE ECLATEE

| | | | | |
|-------------------|----------|------|---|------------|
| EXAMEN | DUREE | COEF | SPECIALITE : CHARPENTIERIS BOIS | |
| CAP | 7 heures | 4 | EPREUVE : EP3-Fabrication d'un ouvrage specifique | |
| SESSION JUIN 2007 | | | REPERE : 5023439 | PAGE : 5/9 |



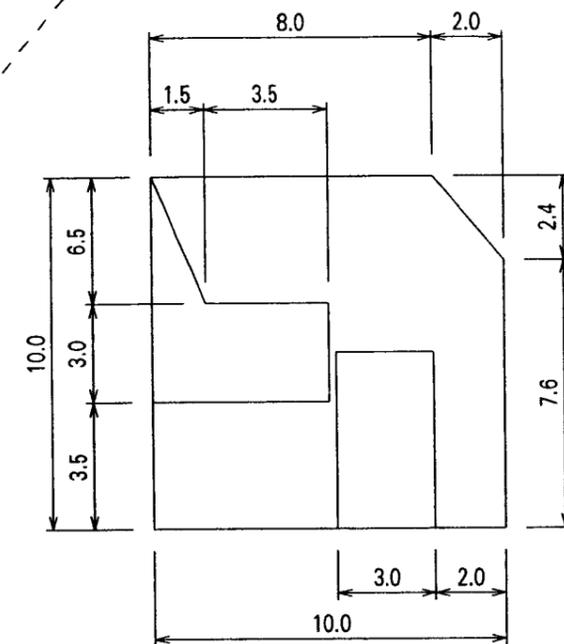
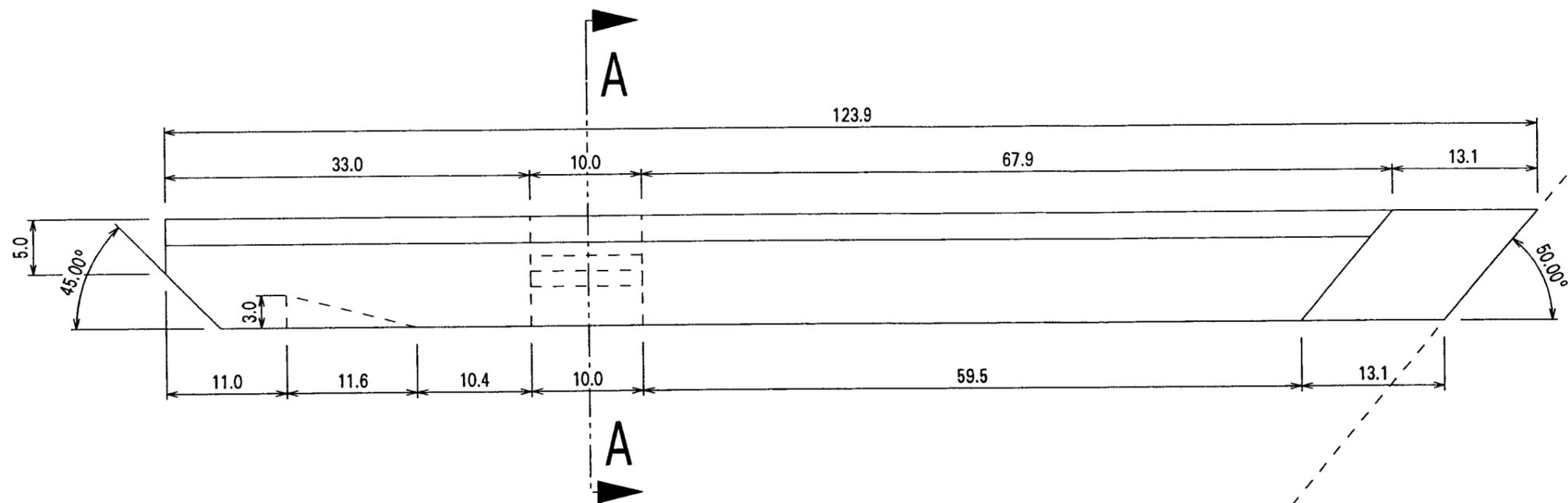
Poteau

N° DE PIECE: 1

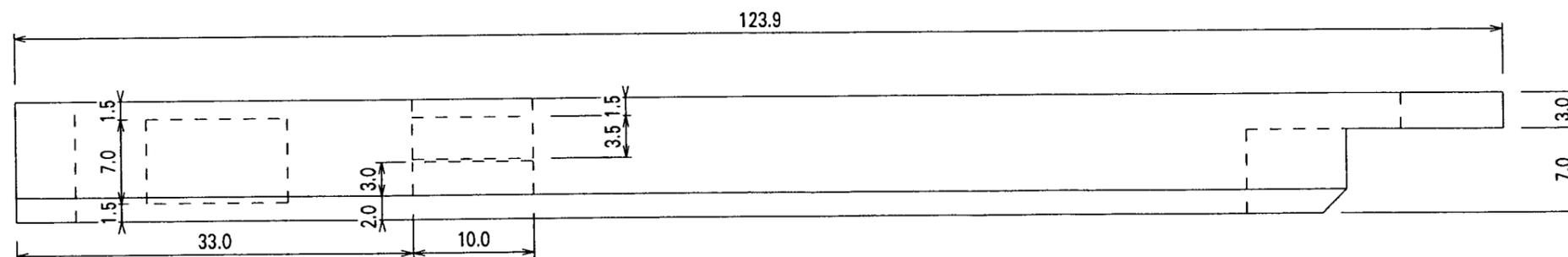
Qte: 1

Section: 10.0cm/10.0cm

| EXAMEN | DUREE | COEF | SPECIALITE : CHARPENTERS BOIS |
|-------------------|----------|------|---|
| CAP | 7 heures | 4 | EPREUVE : EP3-Fabrication d'un ouvrage specifique |
| SESSION JUIN 2007 | | | REPERE : 5023439 |
| | | | PAGE : 6/9 |



COUPE A/A

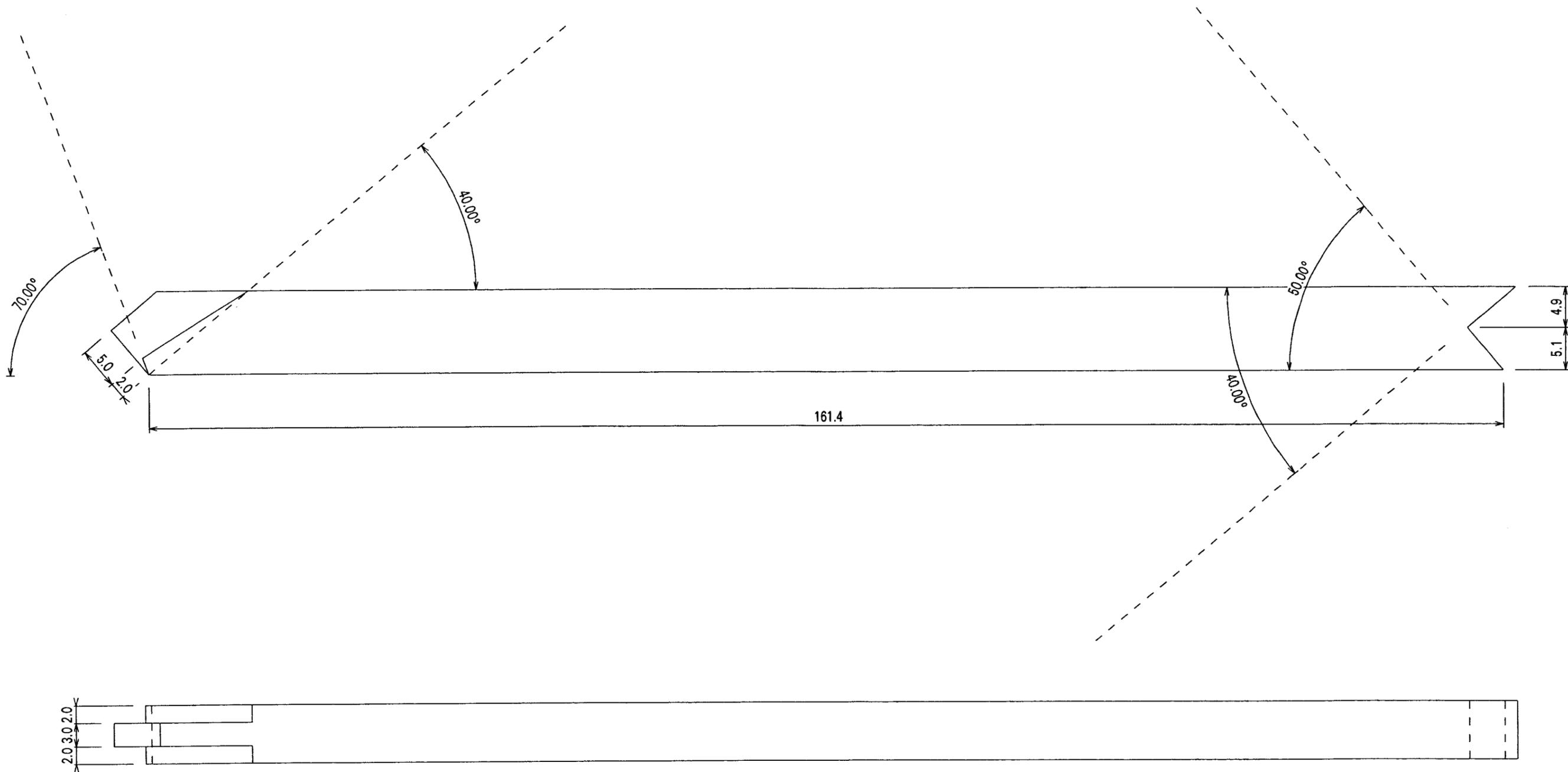


Sablère
Qte: 1

N° DE PIECE: 2

Section: 10.0cm/10.0cm

| | | | | |
|-------------------|----------|------|---|------------|
| EXAMEN | DUREE | COEF | SPECIALITE : CHARPENTIER BOIS | |
| CAP | 7 heures | 4 | EPREUVE : EP3-Fabrication d'un ouvrage spécifique | |
| SESSION JUIN 2007 | | | REPÈRE : 5023439 | PAGE : 7/9 |



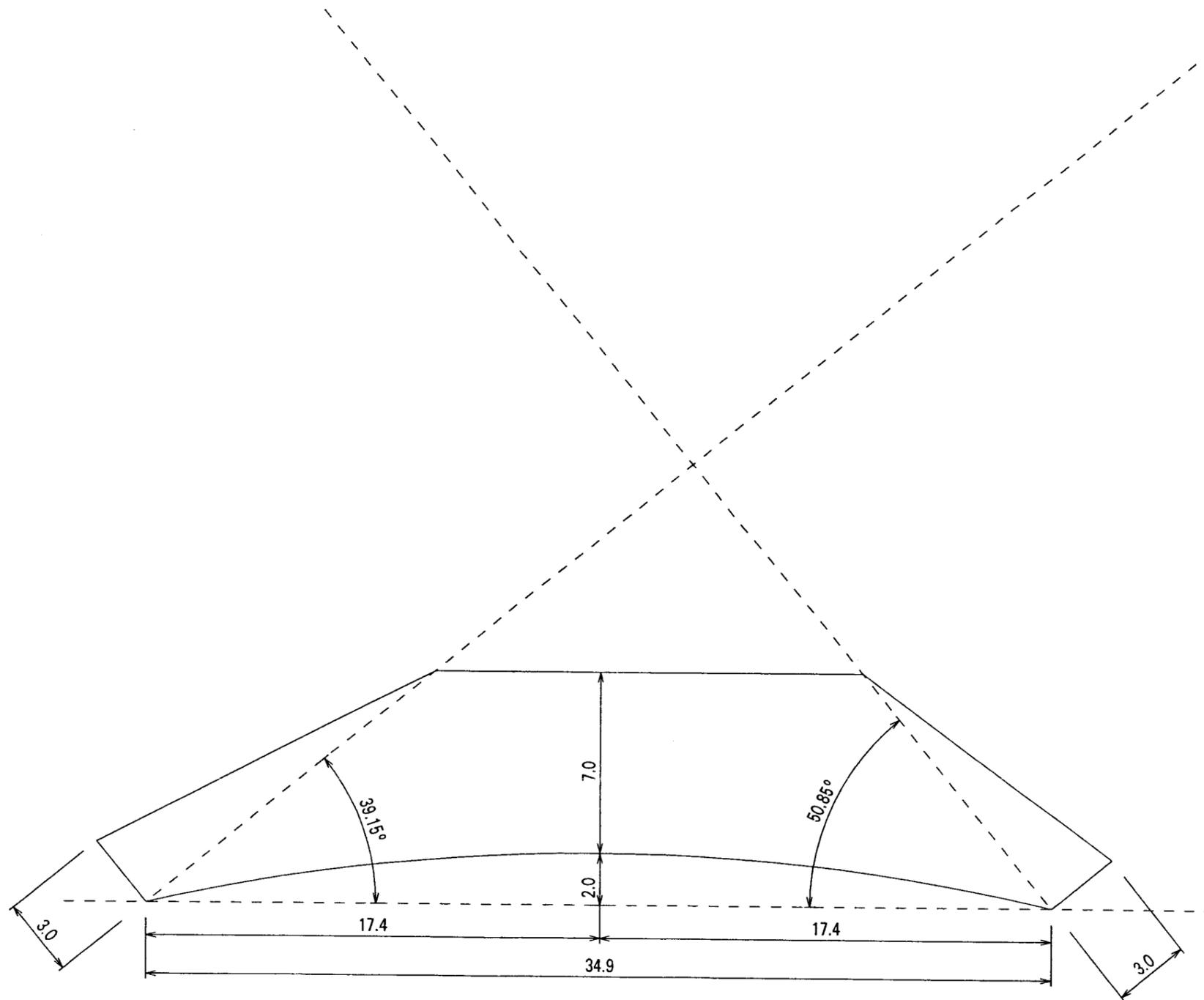
arbalétrier de jouée

N° DE PIECE: 3

Qte: 1

Section: 7.0cm/10.0cm

| | | | | |
|-------------------|----------|------|---|------------|
| EXAMEN | DUREE | COEF | SPECIALITE : CHARPENTIER BOIS | |
| CAP | 7 heures | 4 | EPREUVE : EP3-Fabrication d'un ouvrage spécifique | |
| SESSION JUIN 2007 | | | REPÈRE : 5023439 | PAGE : 8/9 |



Lien
Qte: 2

N° DE PIECE : 4

Section: 7.0cm/9.0cm

| EXAMEN | DUREE | COEF | SPECIALITE : CHARPENTIERS BOIS |
|-------------------|----------|------|---|
| CAP | 7 heures | 4 | EPREUVE : EP3-Fabrication d'un ouvrage spécifique |
| SESSION JUIN 2007 | | | REPERE : 5023439 PAGE : 9/9 |