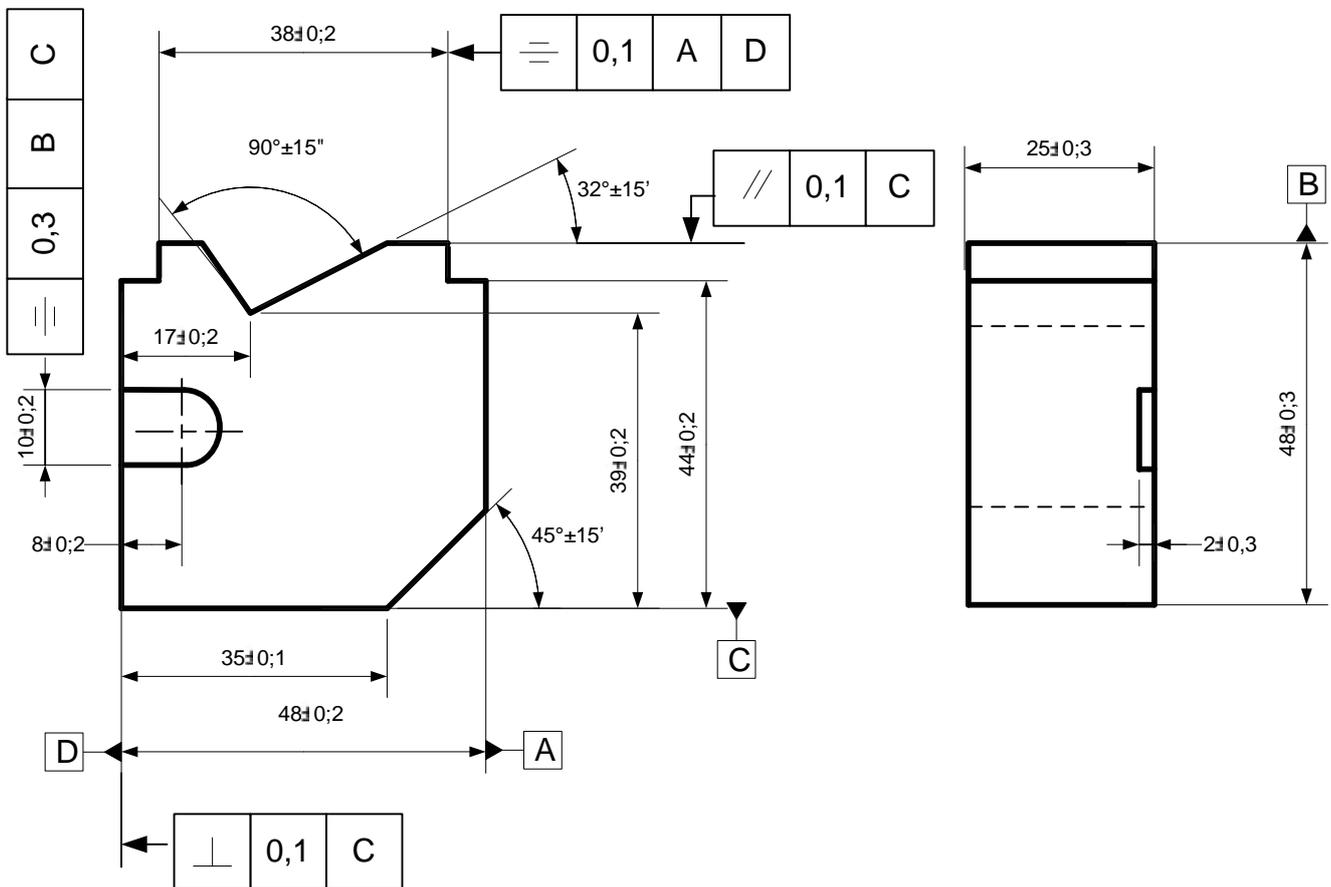


## PRESENTATION DU SUJET

Le sujet est composé d'une pièce à contrôler et de **4 feuilles** à rendre intégralement par le candidat au bout de trois **(3) heures**.

Présentation du sujet et dessin de définition.....	<b>1/4.</b>
Travail demandé et proposition de corrigé de la partie théorique.....	<b>2/4.</b>
Suite travail demandé .....	<b>3/4.</b>
Feuille de relevés géométriques et de notation.....	<b>4/4.</b>



UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Durée: 3 H	<b>EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER</b>	Série: . . T1 . . .
Coef ; 3	DEUXIEME PARTIE	. . 1 <sup>e</sup> . . groupe
Feuille n°:1/4	<b>METROLOGIE : (MANIPULATION)</b>	Code:21T13AMN01A39

**TRAVAIL DEMANDE**

**NB : Reporter les résultats sur la feuille de relevé métrologique 4/4.**

A – Mesure de :

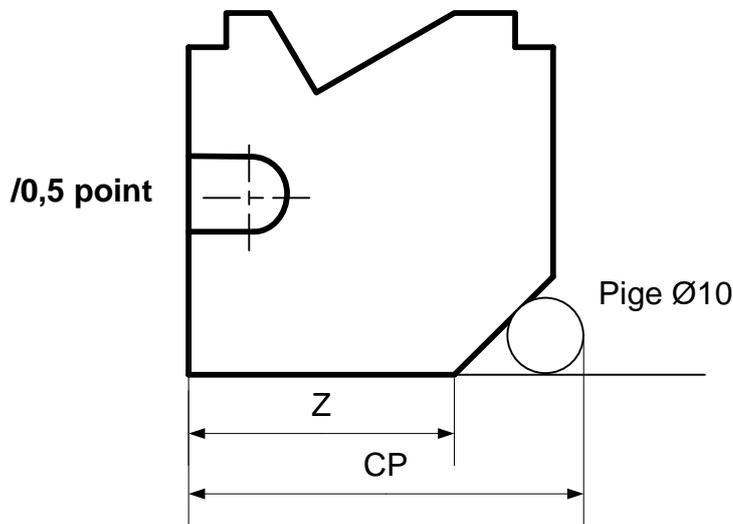
-38±0,2

-44±0,2 Effectuer la mesure par comparaison à l'aide d'un comparateur et de cales-étalon .

-8±0,2

-2±0,3

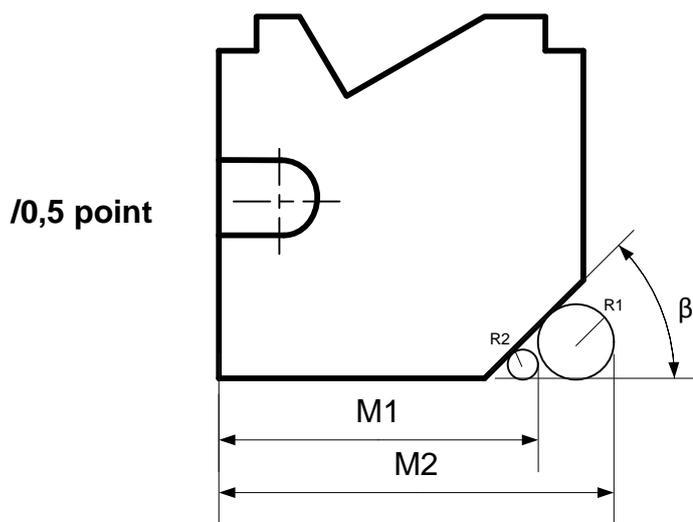
-35±0,1 Effectuer la mesure de CP et en déduire la valeur de Z.



Z=CP- 3,71R

Z =

-45°±15' Effectuez les mesures et calculs nécessaires



Calcul

$$\tan \frac{\beta}{2} = \frac{R2-R1}{M2-M1-R2+R1}$$

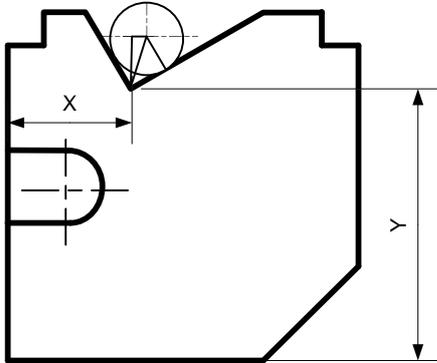
beta =

UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Durée: .3.H. . . .	<b>EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER</b>	Série: . . .T1. . . .
Coef: . . .3. . . . .	DEUXIEME PARTIE	. . .1e . . .groupe
Feuille n°:2/4 . . .	<b>METROLOGIE : (MANIPULATION)</b>	Code:21T13AMN01A39

-17±0,1 et 39±0,2 Déterminer les dimensions X et Y en faisant les mesures et calculs nécessaires

Pige Ø10

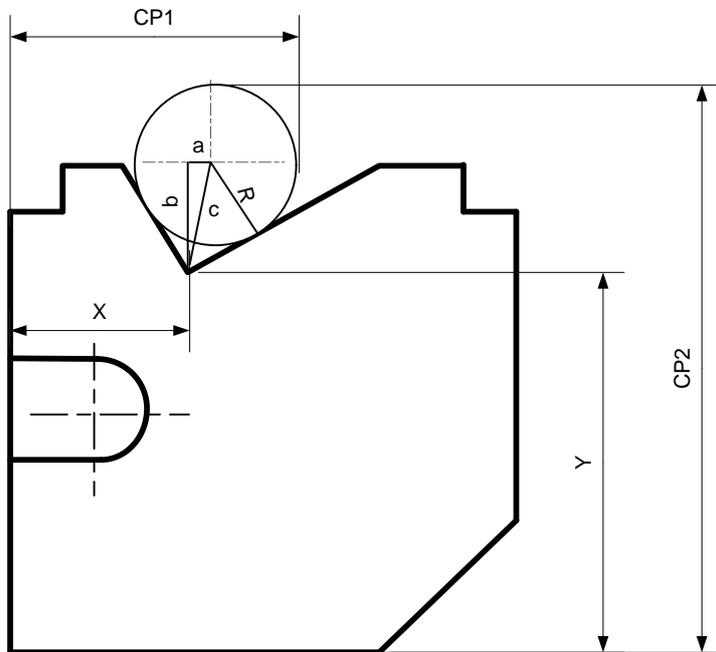


$X = CP1 - 1,31R$

X=

$Y = CP2 - 2,51R$

Y=



B -Contrôle de:

$\equiv$	0,3	B	C
----------	-----	---	---

Effectuer le contrôle à l'aide d'un calibre à coulisse

$\perp$	0,1	C
---------	-----	---

//	0,1	C
----	-----	---

UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Durée: . 3H . . .	<b>EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER</b>	Série: . . T1 . . .
Coef: . . 3 . . .	DEUXIEME PARTIE	. . 1 <sup>e</sup> . . groupe
Feuille n° ;3/4 . . .	<b>METROLOGIE : (MANIPULATION)</b>	Code:21T13AMN01A39

Feuille de relevé métrologique et de notation

Pièce N°.....	Relevé candidat	Relevé correcteur	Note /20				
38±0,2			/1				
44±0,2	G		/1				
	D		/1				
8±0,2			/2				
2±0,3			/1				
35±0,1			(0,5 + 1,5) / 2				
17±0,2 X			(0,5 + 1,5) / 2				
39±0,2 Y			(0,5 + 1,5) / 2				
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><math>\equiv</math></td><td>0,3</td><td>B</td><td>C</td></tr></table>	$\equiv$	0,3	B	C			/2
$\equiv$	0,3	B	C				
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>//</td><td>0,1</td><td>C</td></tr></table>	//	0,1	C			/2	
//	0,1	C					
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><math>\perp</math></td><td>0,1</td><td>C</td></tr></table>	$\perp$	0,1	C			/2	
$\perp$	0,1	C					
45 ±15'			(0,5 + 1,5) / 2				
TOTAL			/20				

UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Durée: . . 3H . . .

**EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER**

Série: . . T1 . . .

Coef: . . . 3 . . .

DEUXIEME PARTIE

. . 1<sup>e</sup> . . groupe

Feuille n°:4/4 . . .

**METROLOGIE : (MANIPULATION)**

Code:21T13AMN01A39