

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

CRDP ALSACE

Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation

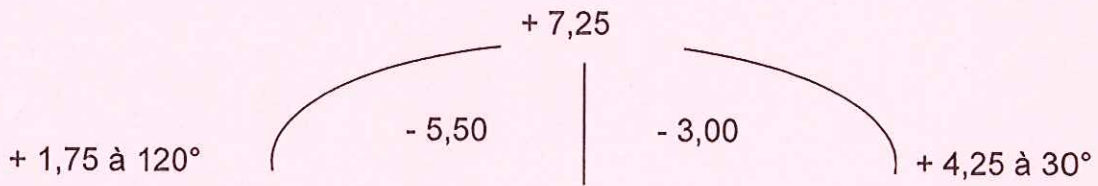
CORRIGE

EXERCICE 1 :

Partie A (11 pts)

A1 ODG +1,75 (+ 2,50) 120° ou pas d'axe (0,5 point)

A2 Représentation schématique (1point)



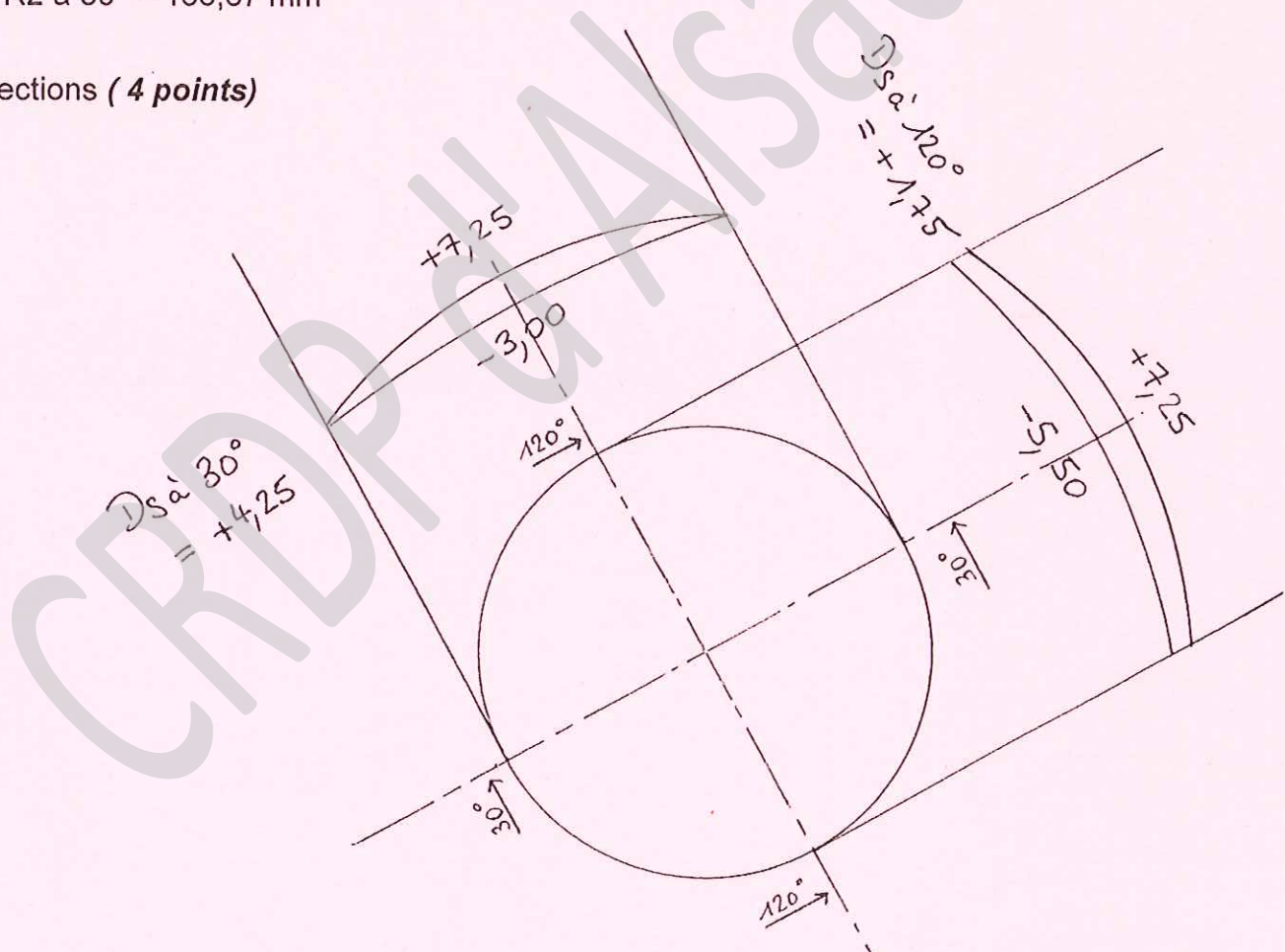
A3 Rayons de courbure (1,5 points)

R1 = 68,96 mm

R2 à 120° = 90,91 mm

R2 à 30° = 166,67 mm

A4 Sections (4 points)



CORRIGE			Session 2009		CORRIGE
BEP OPTIQUE-LUNETTERIE					Secteur A : industriel
EP1 – Expression technique	Durée de l'épreuve	3h	Coefficient épreuve	2	Page 1/2
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie	1h	Coefficient partie	1	

A5 Calcul de l'épaisseur au centre (2 points)

$$F1 = 6,86 \text{ mm}$$

$$F2 \text{ à } 30^\circ = 2,72 \text{ mm}$$

$$E_c = 5,14 \text{ mm}$$

A6 Calcul de l'épaisseur au bord maxi (2 points)

$$F2 \text{ à } 120^\circ = 5,09 \text{ mm}$$

$$E_{B \text{ maxi}} = 3,37 \text{ mm}$$

Partie B (4,5 points)

B1 ODG + 1,75 (+ 2,50) 120° add 2,50 (1 point)

B2 75 : diamètre capacité de centrage (0,5 point)

70 : diamètre réel du verre (0,5 point)

B3 Compléter légende verre progressif (1,5 points)

a : gravure type de verre (fournisseur)

d : prisme d'allègement

b : repère gravure horizontalité

e : addition

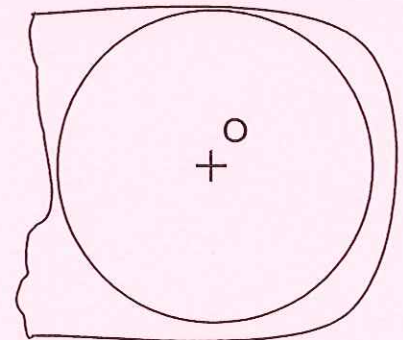
c : croix de centrage VL

f : cercle de contrôle puissance VP

B4 Verre droit : addition côté temporal ou VP côté nasal par rapport à la croix de centrage VL (1 point)

EXERCICE 2 (4,5 points)

2.1 Diamètre du plus grand calibre rond à proposer : de 40,5 mm à 41,5 mm (1 point)



2.2 Verre concave : $e_b > e_c$ (0,5 point)

$$2.3 \quad D_1 = \frac{1,6 - 1}{0,100} = + 6,00 \delta \quad (0,5 \text{ point})$$

$$D_2 = \frac{1 - 1,6}{0,054} = - 11,00 \delta \quad (0,5 \text{ point})$$

$$D_s = - 5,00 \delta \quad (0,5 \text{ point})$$

2.4 $D\Delta = PO \times |D_L| = 0,1 \times |- 5,00| = 0,5 \Delta$ base temporal ou base à 180° . (1,5 points)

CORRIGE			Session 2009		CORRIGE
BEP OPTIQUE-LUNETTERIE					Secteur A : industriel
EP1 – Expression technique	Durée de l'épreuve	3h	Coefficient épreuve	2	Page 2/2
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie	1h	Coefficient partie	1	