

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

1. partie 1 : œil droit

1.1. $D_{80^\circ} = +2.00\delta$ $D_{170^\circ} = +4.50\delta$

1.2. hypermétropique composé direct

1.3. à 80° :

$LR = 1 / 2 = +0.5m$

$HR = +485mm$

$\mathcal{R} = 1/0.485 = +2.06\delta$

à 170° :

$LR = 1 / 4.5 = +0.222m$

$HR = +207mm$

$\mathcal{R} = 1/0.207 = +4.83\delta$

1.4. vergences de l'œil :

à 80° :

$Do_{80^\circ} = 1.336 / 0.0212 - 2.06 = +60.96\delta$

$H'F'o = 1.33/60.96 = 21.9mm$

à 170° :

$Do_{170^\circ} = 1.336 / 0.0212 - 4.83 = +58.19\delta$

$H'oF'o = 23mm$



1.5. vergence de la lentille :

à 80° :

$HR = +485mm$

$SR = +487mm$

$DLDC = +2.05\delta$

à 170° :

$HR = +207mm$

$SR = +209mm$

$DLDC = +4.78\delta$

formules de commande : $+2,00$ ($+2,75$) 80°

$+4,75$ ($-2,75$) 170°

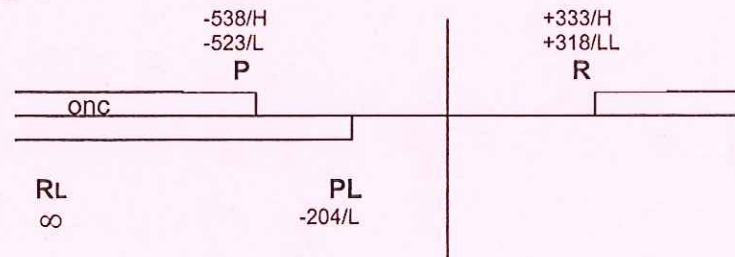
2. partie 2 œil gauche :

2.1. $LR = 1/3 = +0.333m$ $HR = +318mm$ $\mathcal{R} = +3.14\delta$

2.2. $HP = 1/(3.14 - 5) = -538mm$

$LP = -523mm$

$$\overline{LP_L} = \frac{1}{-D_L + \frac{1}{LP}} = \frac{1}{-3 + \frac{1}{-0.523}} = -0.204m$$



2.3.1. $\overline{LT} = \frac{1}{D_L + \frac{1}{LTL}} = \frac{1}{+3 + \frac{1}{-0.4}} = +2m$

$HT = +2.015m$

$Acc\ oc = 3.14 - 1/2.015 = +2.64\delta$ 2Pts

si acc apparent = 2.58 1Pt

2.3.2. $Acc\ onc = 3.14 - 1/-0.415 = +5.55\delta$ la vision est plus confortable avec le verre.

sujet national		Session 2008			corrigé
BEP OPTIQUE-LUNETTERIE					Secteur A : industriel
EP3 - Optique appliquée	Durée de l'épreuve	5h	Coefficient épreuve	5	Page 1/1
Partie EP3 b4) Optique physiologique	Durée de la partie	1h	Coefficient partie	1,25	