
Sujet 2018 : le fort astigmat

Annales et entraînement · 4 exercices · un exercice par page

Les corrections détaillées, le quiz et la fiche du chapitre sont sur optireussite.com

Cadran de Parent et extériorisation

Après brouillage, on présente le cadran de Parent à l'œil droit. Le sujet déclare : « la direction 4-10 est strictement nette ».

Déduis-en l'axe, dis ce que signifie exactement le mot « strictement », et indique ce que tu aurais conclu si le sujet avait dit « la direction 4-10 est plus noire et plus contrastée que les autres ». Décris enfin les schémas d'extériorisation à produire.

Conduire un cylindre croisé de recherche

L'axe a été estimé à 120° au cadran de Parent. On place le cylindre croisé de recherche en position axe.

Indique où se trouvent le manche et les points rouges. Le sujet préfère les points rouges lorsqu'ils sont à 75° : que fais-tu ? Décris ensuite le passage en position puissance et la règle de compensation sphère-cylindre.

Kératométrie et astigmatisme interne

La kératométrie de l'œil droit donne les valeurs suivantes.

MÉRIDIEN	RAYON
120°	7,80 mm
30°	7,50 mm

Calcule les puissances cornéennes des deux méridiens, en prenant $n = 1,3375$. Détermine l'astigmatisme cornéen et l'axe du cylindre correcteur. Le sujet porte $-7,00$ ($-1,50$)
120° : calcule son astigmatisme interne et dis ce que tu en conclus pour une adaptation en lentilles.

Le trou de vision intermédiaire

Le client utilise un ordinateur placé à environ 70 cm et lit à environ 40 cm. On lui propose un verre à double foyer.

Calcule les proximités correspondantes, explique à l'aide d'un schéma en quoi la vision intermédiaire ne serait pas satisfaisante, et propose une solution. Précise enfin la précaution particulière à prendre chez ce client.