
Sujet 2014 : la myope dentellière

Annales et entraînement · 4 exercices · un exercice par page

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

Les origines des plaintes, et une réponse fausse à démonter

La cliente se plaint, lors d'un travail prolongé en vision de près, d'avoir les yeux qui tirent, de maux de tête et parfois de vision double. Un candidat répond : « Ces plaintes peuvent venir d'un astigmatisme non compensé, qui fatigue les yeux et donne mal à la tête. »

Analyse cette réponse, puis donne la liste complète et justifiée des origines possibles des plaintes, en tenant compte uniquement de l'histoire de cas.

Du brouillard à la sphère compensatrice

Madame C. porte $-5,00 \delta$ à chaque œil. Les examens préalables donnent : acuité de loin 12/10 à chaque œil, acuité de près 12/10, et acuité de loin avec une phase de $+1,00 \delta$ égale à 5/10.

Justifie l'emploi de la phase de $+1,00 \delta$, quantifie la réfraction complémentaire, déduis-en la sphère qui compenserait parfaitement cet œil, et conclus. Estime enfin l'astigmatisme résiduel.

Pourquoi elle retire ses lunettes

La cliente préfère retirer ses lunettes pour contrôler les finitions de son travail de dentelle, effectué à environ 22 cm. Elle déclare voir mieux les détails et n'éprouver aucune gêne dans cette configuration.

Sachant que sa compensation exacte est de $-4,50 \delta$, qu'elle porte $-5,00 \delta$, et que le démasquage a mis en évidence une ésophorie dissociée décompensée en vision de près, explique complètement ce comportement.

Défaut de centrage et effets prismatiques

Le ticket d'autoréfractomètre indique un écart pupillaire de 31 mm par œil. Les lunettes ont été centrées à 30 mm par œil. L'écart pupillaire de près, mesuré au pupillomètre, est de 29 mm par œil. La compensation portée est de $-5,00 \delta$ à chaque œil.

Relève l'anomalie de montage, calcule le décentrement total en vision de près, l'effet prismatique correspondant, et dis quelle en est la conséquence chez une cliente ésophore.