

Ex 1

4 a) Inutile de dériver la relation à partir du centre, plus facile à partir du bord

4 b) $n \sin i$ est constant à chaque dioptre : on retrouve immédiatement le résultat précédent

C'est réflexion totale, pas réfraction totale

Ex 2

2-a) Dits $l_c < \delta a$: $l_c < 2a$
, même si $\delta = 2$, n'explique pas votre raisonnement

Modifications

Exo 2 / 1-c) La conclusion est $D_1 > 4f'$