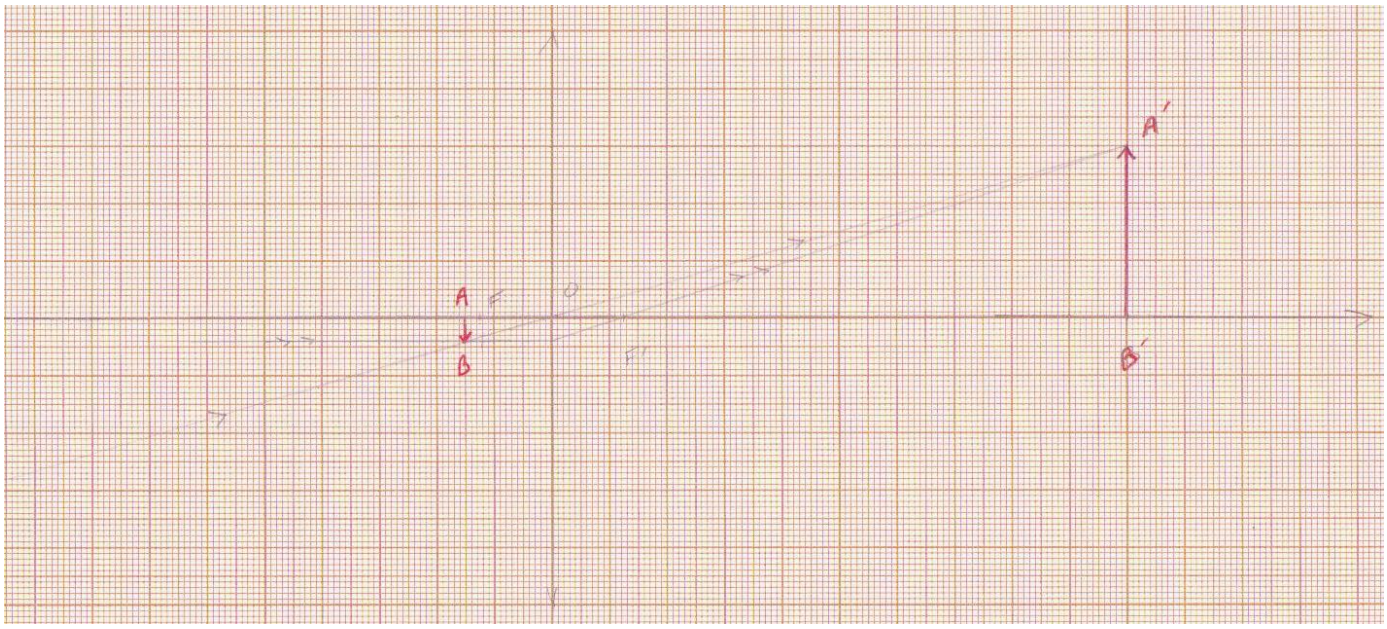
EXERCICES - VISION ET IMAGES

n°20 p26

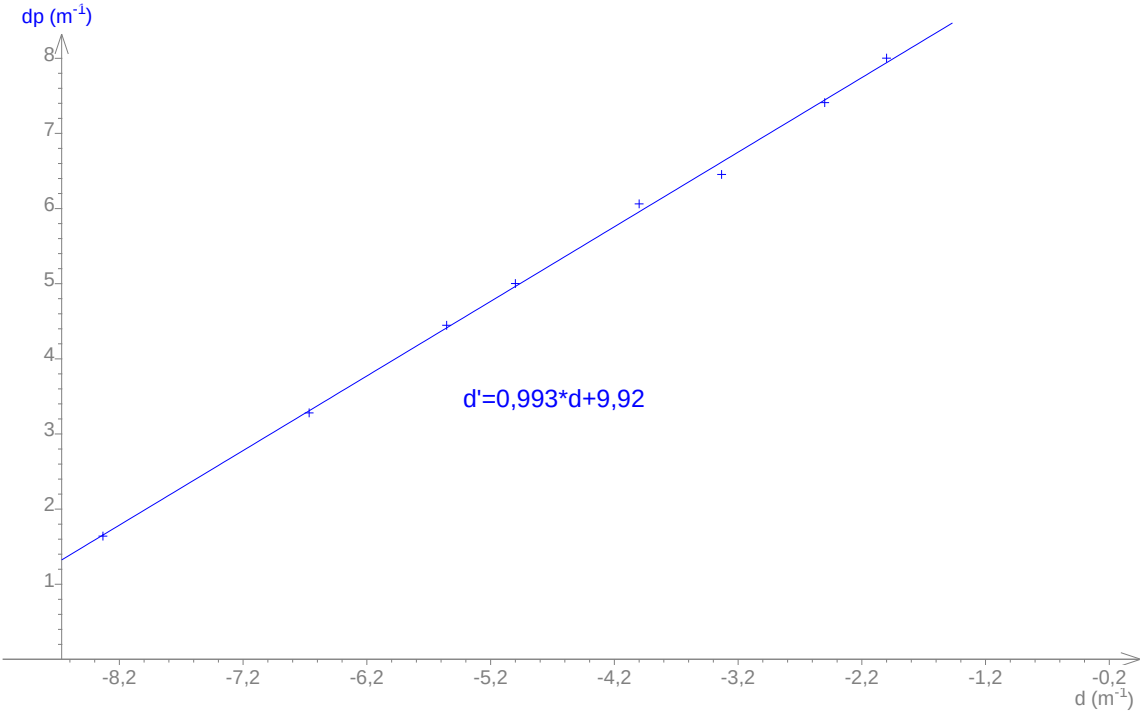
1. f' = 5,0 cm
2.



3. $OA = -6{,}0\ cm$, pour $A'B' = +12\ cm$ on a $AB = -1{,}6\ cm$ (l'objet et l'image ont des sens opposés.
4. $\gamma = \frac{A'B'}{AB} = \frac{12}{-1{,}6} = 7$

n°21 p26

1.



2. f' = 1/9,92 = 0,101 m^{-1} = 10,1 cm^{-1}

n°22 p26

1. Voir doc. 2 p17
2. la distance focale doit être variable pour pouvoir obtenir une image nette d'un objet qui n'est pas à l'infini (la distance cristallin/rétine ne pouvant être modifiée).
3. f' = 25 mm
4. 1/f' = 1/2,5 -1/(-25) = 0,44 donc f' = 2,27 cm

n°23 p26

2. $\overline{A'B'} = \overline{AB} \times \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}} = -0{,}32\ mm$
3. 1/f' = 0,47 cm^{-1} donc f' = 2,1 cm
4. l'œil fixe un objet à l'infini, il ne va donc plus accommoder et la distance focale va diminuer.