

1-16

Une lentille convergente a une distance focale de 6 cm. Un objet dont la grandeur est de 4 cm est placé à la distance d de la lentille. Déterminer l'image. Vérifier les résultats en utilisant la méthode graphique et le calcul.

Solution :

Faire une construction géométrique et vérifier les valeurs obtenues avec un tableur où on formule p' et g' en utilisant les formules des lentilles :

g	p	f	$p' (fp/(p-f))$	$g' (-p'g/p)$
4	3	6	-6	8
4	6	6	∞	∞
4	12	6	12	-4
4	18	6	9	-2

