Nom:	
Group	e: 🗆 1 🗆 2 🗆 3
	oints) Considérons un miroir concave de longueur focale de 10 cm. Si un objet de 8 e hauteur est placé à 8 cm devant le miroir, déterminez:
(a) (2	2 Points) La longueur focale du miroir et la justification du signe;
(b) (2	2 Points) La position de l'objet et la justification du signe;
(c) (2	2 Points) La position de l'image et l'interprétation du signe;
(d) (1	1 Point) Le grossissement du miroir;
(e) (2	2 Points) La hauteur de l'image et la justification du signe;
` , `	1 Point) Si la valeur précédente (e) est cohérente avec la valeur trouvée pour le rossissement (c);
(g) (2	2 Points) Un schéma de la situation avec au moins deux rayons principaux;
(h) (1	1 Point Bonus) Un troisième rayon principal pour la partie (f);
(i) (1	1 Point) Si le schéma concorde avec les réponses en (c) et (e).

2.	2. (5 points) Choix de réponse. Choisissez la (les) réponse(s) juste(s). Vous n'avez pas besoin de justifier votre réponse.				
	(a) (1 Point) Une image réelle a une position:				
	☐ Positive;				
	☐ Négative;				
	□ Nulle;				
	\square Il manque d'informations.				
	(b) (1 Point) La distance focale d'un miroir convexe est				
	☐ Positive;				
	□ Négative;				
	□ Nulle.				
	\square Il manque d'informations.				
(c) (2 Points) Si le grossissement d'un miroir est de -0.25, cela implique que					
	☐ L'image est dans le même sens que l'objet;				
	☐ L'image est inversée par rapport à l'objet;				
	☐ L'image est plus grande que l'objet.				
	☐ L'image est plus petite que l'objet;				
	☐ L'image a changé de couleur.				
	(d) (1 Point) Le rayon de courbure d'un miroir convexe est				
	☐ Positif;				
	□ Négatif;				
	□ Nul;				
	\square Il manque d'informations.				

$$v = \frac{\omega}{k} = \frac{\lambda}{T} = \lambda f$$

$$k = \frac{2\pi}{\lambda}$$

$$\theta_{\text{incident}} = \theta_{\text{réfléchi}}$$

$$\theta_{\text{c}} = \arcsin\left(\frac{n_2}{n_1}\right)$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{q}$$

$$n_{\chi} = c/v_{\chi}$$

$$\lambda_{\chi} = \lambda_0/n_{\chi}$$

$$n_1 \sin(\theta_{\text{incident}}) = n_2 \sin(\theta_{\text{réfracté}})$$

$$R = 2f$$

$$G = \frac{-q}{p} = \frac{y_i}{y_0} = \frac{h_i}{h_0}$$

Tabelle 1: Formules Utiles

Question	1	2	Total
Points	13	5	18
Points Boni	1	0	1
Obtenus			