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.	(5 points) Choix de réponse. Choisissez la (les) réponse(s) juste(s). Vous n'avez <b>pas</b> 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.

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

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

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

$$\theta_{c} = \arcsin\left(\frac{n_{2}}{n_{1}}\right)$$

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

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

$$\lambda_{\chi} = \lambda_{0}/n_{\chi}$$

$$n_{1}\sin(\theta_{\text{incident}}) = n_{2}\sin(\theta_{\text{réfracté}})$$

$$R = 2f$$

$$G = \frac{-q}{p}$$

Tabelle 1: Formules Utiles

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