

Nom i cognoms: _____

Qualificació: _____

Instruccions: Feu els exercicis a l'espai que se us proporciona. Feu servir la cara posterior si necessiteu més espai, *indiqueu-ho clarament en aquest cas*. Heu d'identificar clarament les respostes i mostrar el procés per tal d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació dels exercicis es dona entre parèntesis.

1. Considereu un mirall esfèric de radi $R = -5\text{ cm}$. Trobeu, de forma gràfica i analítica, la posició i mida de la imatge d'un objecte que mesura $y = 2\text{ cm}$ d'altura, en els següents casos:
 - (a) **(2,5 pts)** $s = -6\text{ cm}$
 - (b) **(2,5 pts)** $s = -4\text{ cm}$
 - (c) **(2,5 pts)** $s = -2\text{ cm}$
2. **(2,5 pts)** Considereu un mirall esfèric de radi $R = 10\text{ cm}$. Trobeu, de forma gràfica i analítica, la posició i mida de la imatge d'un objecte que mesura $y = 5\text{ cm}$ i que es troba a $s = -8\text{ cm}$.