

Prenom & Nom:

ID:

Σ

1. Soient I, D et S trois parties de \mathbb{R}^2 définis par

$$I = \{0\} \times [0, 1], D = B\left((0, 1), \frac{1}{4}\right) \text{ et } S = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + (y-1)^2 = \frac{1}{4} \text{ et } y < 1\}.$$

On considère

$$L = I \cup D \cup S.$$

- (i) Faire le dessin I, D et S .
- (ii) Décrire l'adhérence \bar{L} et l'intérieur L° de L .
- (iii) Comparer $(\bar{L})^\circ$ et $(L^\circ)^\circ$.