

# Astéroïde

(a)

La seule force subie par l'astéroïde est la force de gravitation, qui est centrale.

Le moment cinétique est donc conservé.

L'énergie mécanique est conservée  
(la gravitation est une force conservative).

$$E_{\text{mo}} =$$

$$\vec{L}_0 = \vec{r} \wedge m\vec{v}$$

