

### M6.6. Caractéristiques des mouvements à force centrale. Lois de Binet.

1. Définir un mouvement à force centrale.
2. Montrer que la trajectoire d'un point soumis à une force centrale est plane.
3. Démontrer la loi des aires.
4. Démontrer les formules de Binet.
5. Déterminer la nature de la loi de force centrale correspondant à la trajectoire d'équation

polaire :  $r = \frac{p}{1 + e \cos \theta}$ ,  $p > 0$ ,  $e > 1$ .

www.kholaweb.com