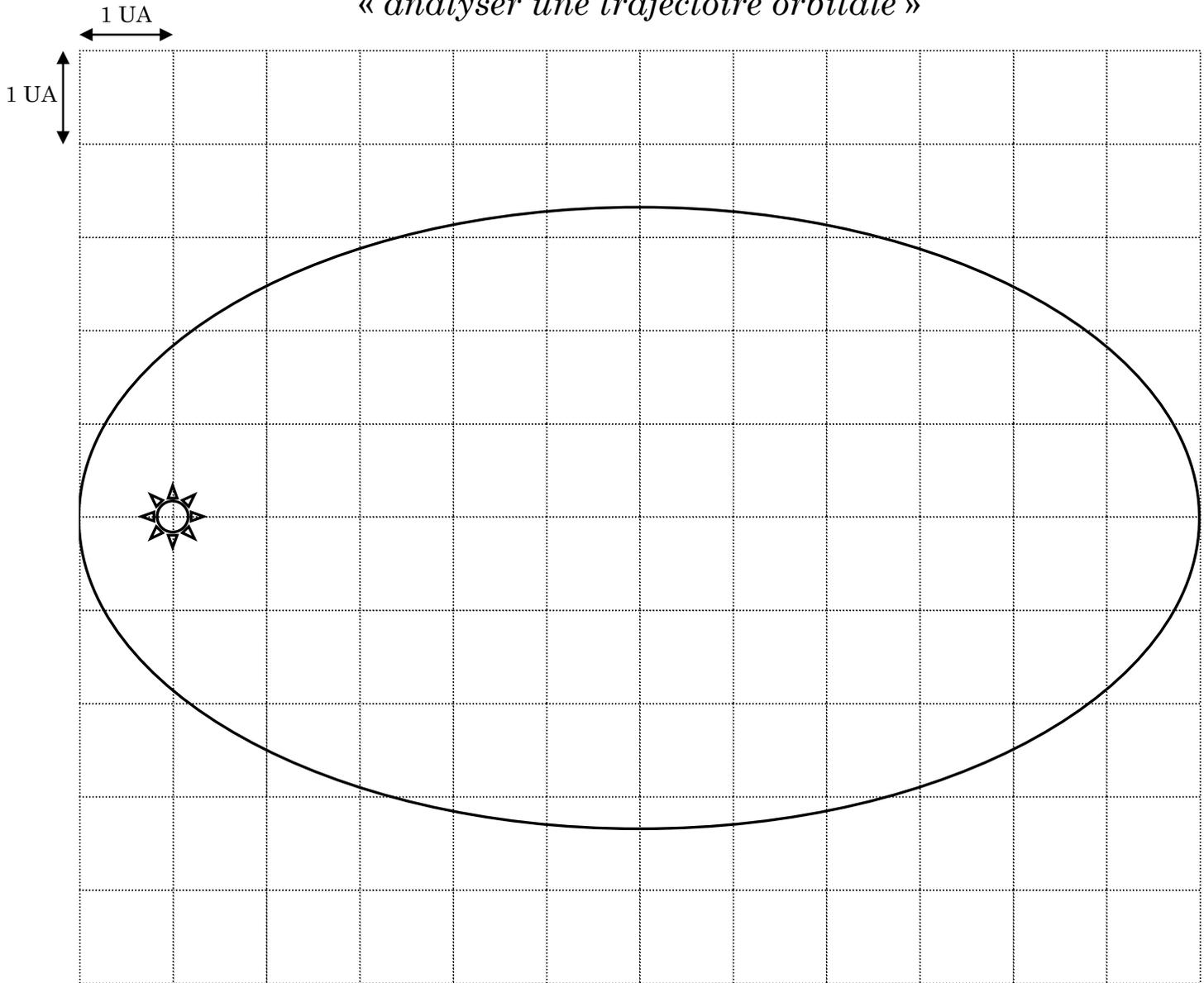


« analyser une trajectoire orbitale »



Supposez que l'ellipse ci-dessus représente la trajectoire orbitale d'un astéroïde autour du Soleil.

(a) Identifiez sur le schéma ci-dessus les points suivants :

- C** : le centre de l'orbite
- P** : le périhélie de l'orbite
- A** : l'aphélie de l'orbite
- F** : le foyer principal de l'orbite
- F'** : le foyer secondaire de l'orbite

(b) Sachant que chaque carré mesure 1 UA × 1 UA, déterminez :

a : le demi-grand axe de l'ellipse : $a = \underline{\hspace{2cm}}$ UA

D_P : la distance entre le Soleil et le périhélie : $D_P = \underline{\hspace{2cm}}$ UA

D_A : la distance entre le Soleil et l'aphélie : $D_A = \underline{\hspace{2cm}}$ UA

e : l'excentricité de l'orbite : $e = \underline{\hspace{2cm}}$ (sans unités)