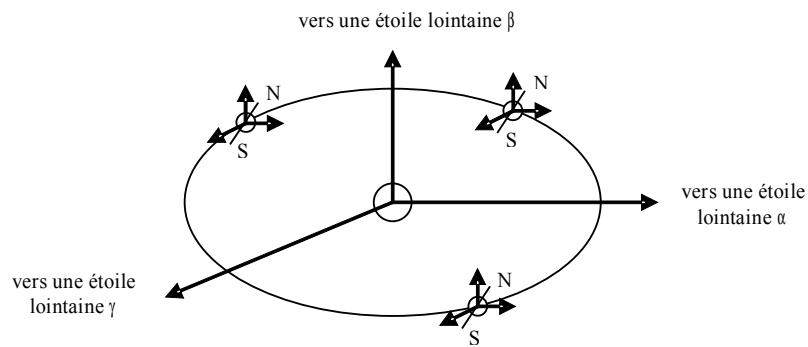


Référentiels d'étude

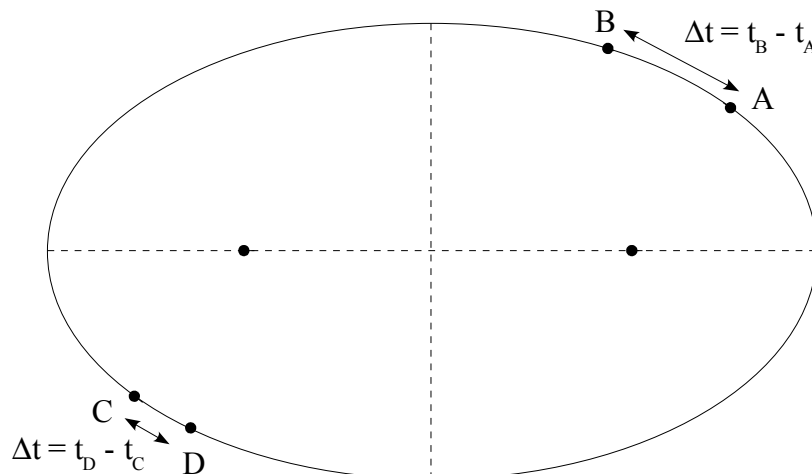
Compléter le schéma en indiquant le nom des référentiels pour lesquels ont été représenté un repère.



Lois de Kepler

Compléter le schéma suivant :

- placer les foyers F_1 et F_2 de l'ellipse (F_1 représente la position du Soleil)
- placer les points correspondant à l'aphélie et à la périhélie du mouvement de la planète
- identifier le grand axe « $2a$ »
- Les points A, B, C et D représentent la position de la planète à différentes dates. Tracer les segments de droite qui relient le Soleil à ces points. Griser les aires délimitées.



Mouvement circulaire uniforme

S est la position du Soleil et P celle de la planète

- Placer le rayon r de la trajectoire,
- tracer les vecteurs unitaires \vec{n} et \vec{t} de la tangente et de la normale au mouvement en P,
- tracer le vecteur vitesse \vec{v} en P,
- tracer le vecteur accélération \vec{a} en P (s'inspirer de l'activité P7).

