Intro_I.3

- 1 Les épicycles sont nécessaires dans le modèle de Ptolémée pour expliquer pourquoi
 - A les planètes varient en brillance et vitesse lors d'une année
 - B certaines planètes sont plus brillantes que d'autres
 - C le Soleil se lève et se couche
 - D toutes les planètes ne sont pas nécessairement toutes visibles le même soir
 - E les éclipses se produisent
- 2 Laquelle des descriptions suivantes correspond à la relation entre la période de révolution P et la distance R à partir du centre d'un point sur un CD
 - A le carré de P est proportionnel au carré de R
 - B le carré de P est proportionnel au cube de R
 - C P est proportionnel à R
 - D P est proportionnel à la racine carrée de R
 - E P ne dépend pas de R
- 3 La vitesse orbitale d'une planète au périhélie par rapport à sa vitesse à l'aphélie est
 - A plus grande
 - B plus petite
 - C la même
 - D tend vers l'infini
 - E nulle
- 4 Une planète hypothétique a un demi-grand axe majeur égal à 2 fois celui de la Terre. Sa période sidérale est d'environ
 - A 1 année terrestre
 - B 0.3 année terrestre
 - C 2.8 années terrestres
 - D 8 années terrestres
 - E 16 années terrestres