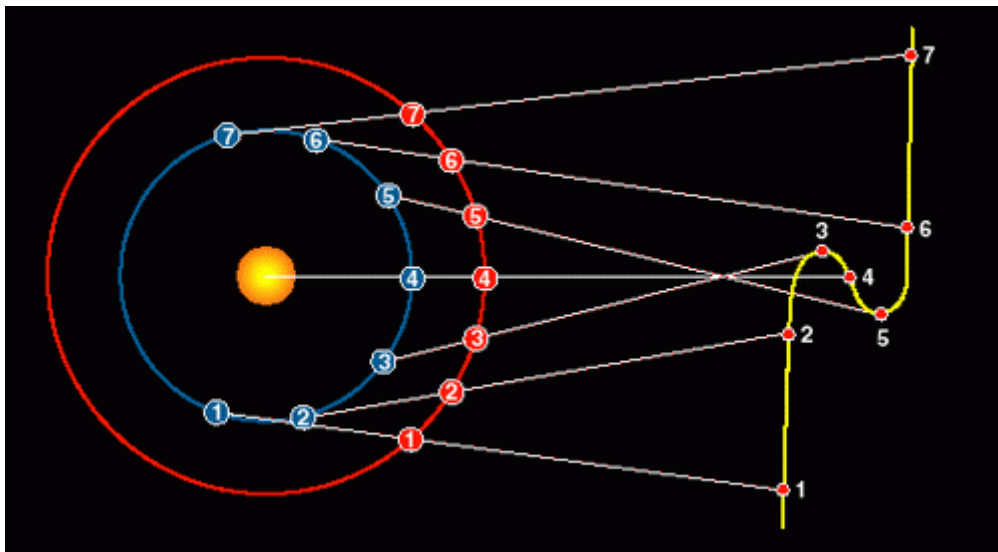


Mouvement rétrograde de Mars

<http://dionysos.bretagne.iufm.fr/carelcarest/careset/prive/pe/astro/PE-Astro-Mineure/modeliser/PE-Astro-mineure-explication-mvt-retro.html>



La trajectoire de la Terre se trouve sur le cercle bleu, celle de Mars sur le cercle rouge.
La courbe jaune représente la trajectoire de Mars vue depuis la Terre sur la sphère céleste.

<http://www.scienceballade.com/mouvement-de-mars-1>

Les Anciens Grecs sont les premiers à chercher des explications rationnelles du **mouvement rétrograde de Mars**. Pour eux, la Terre est au centre dans l'univers et le monde céleste est parfait. Donc, les orbites des étoiles et des planètes doivent être des cercles parfaits. Cependant, les mouvements observés des planètes ne correspondent pas à cette perfection circulaire. Cette non-correspondance est évidente pour nous, qui savons que la Terre et les autres planètes tournent autour du Soleil et que leur orbites ne sont pas tout à fait circulaires. Or, ce savoir n'existait pas dans l'Antiquité. Par conséquent, pour « conserver la perfection » des mouvements planétaires, les Anciens ont dû user de leur imagination et ingéniosité pour trouver un modèle correspondant.