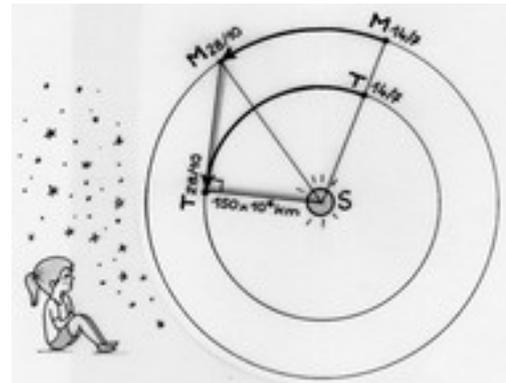


# Mars en quadrature

Un 14 juillet, Mars, la Terre et le Soleil étaient alignés. La Terre se trouvait entre Mars et le Soleil. 106 jours plus tard, le 28 octobre, on observait depuis la Terre que l'angle Soleil-Terre-Mars était droit.

On admettra pour simplifier que :

- la Terre fait un tour complet autour du Soleil sur un cercle, à vitesse constante, en 365 jours ;
- Mars fait un tour complet autour du Soleil sur un cercle, à vitesse constante, en 687 jours terrestres ;
- Les trajectoires de la Terre et de Mars sont dans un même plan ;
- La distance de la Terre au Soleil est de 150 millions de kilomètres.



***Calculer une valeur approchée de la distance de Mars au Soleil.***