

# Planetenschleifen nach Kopernikus

## Heliozentrisches System

Auf dem Blatt ist im Zentrum die Sonne, um die Sonne die Erdbahn und die Bahn eines (äusseren) Planeten (z.B. Mars) dargestellt. Auf der Erd- und der Planetenbahn sind die Position von Erde und Planet zu zehn (gemeinsamen) Zeitpunkten eingezeichnet.

1. Was können Sie aus der Zeichnung über die Bewegung der Erde und des Planeten herauslesen?
2. Zeichnen Sie für alle zehn Positionen die Sehlinie von der Erde zum Planeten und weiter bis in den Fixstern-Hintergrund.
3. Konstruieren Sie die Projektion des Planeten (geschickt) in den Fixstern-Hintergrund und verbinden Sie die zehn Projektionen des Planeten zu einer Schleife.

Fixstern-Hintergrund

