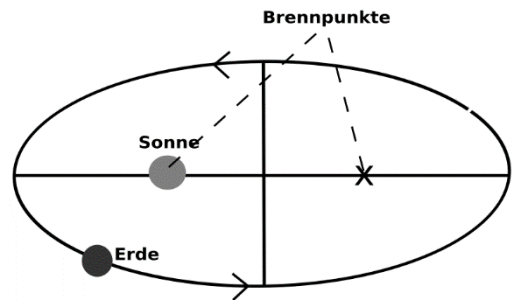


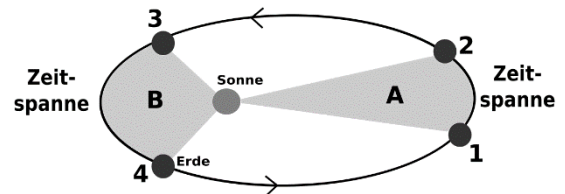
AB – Keplersche Gesetze

Aufgabe 1

a) Wie lautet das 1. Keplersche Gesetz?



b) Die Abbildung zeigt die Bahn der Erde um die Sonne. Eingetragen sind einige Stellungen der Erde sowie die jeweilige Verbindungslinie Sonne-Erde. Wie lautet das 2. Keplersche Gesetz?



c) Vergleichen Sie die Geschwindigkeit des Planeten in den Punkten 1 und 3!

d) Im Winter der Nordhalbkugel ist die Erde nicht so weit von der Sonne entfernt wie im Sommer. Was bedeutet das für ihre Geschwindigkeit im Winter und wie wirkt sich das auf die Jahreszeiten aus?
