



Aufgaben zur Entfaltung bei Planetengetrieben:

1. Dreigangnabe: Berechne die Übersetzungsverhältnisse i-Berggang, i-Normalgang, i-Schnellgang. Das Sonnenrad hat 19 Zähne, das Hohlrad hat 49 Zähne.

2. Entfaltung an der Dreigangnabe: $i\text{-Schnellgang} = 0,73$, Zähne am Kettenblatt = 45, Zähne am Ritzel = 21, Umfang=2,2m. Berechne die Entfaltung.

3. Dreigangnabe: Berechne die Entfaltung eines 26" Rades im Schnell gang, wenn das Sonnenrad 17 Zähne und das Hohlrad 47 Zähne hat. Das Ketteblatt hat 42 und das Ritzel 19 Zähne.

4. Fünfgangnabe: Berechne die Entfaltung eines 28" Rades im 4. Gang einer Fünfgangnabe mit folgenden Daten:
 - Sonnenrad 1: 17 Zähne
 - Sonnenrad 2: 21 Zähne
 - Hohlrad: 47 Zähne
 - Kettenblatt: 52 Zähne
 - Ritzel: 15 Zähne