

Polkurven

8. Aufgabe

Gegeben ist der Mechanismus eines Sonnenschirms im geöffneten Zustand (Lage 1), bestehend aus den Gliedern **a** . . . **f**. Zwischen dem Glied **e** und **f** liegt eine Feder, die dem Bediener das Aufspannen erleichtert. Lösen Sie folgende Aufgaben auf diesem Übungsblatt.

- Konstruieren Sie die Poltangente $T_{P_{bd_1}}$ in der Lage 1 ($\alpha = 20^\circ$)!
- Zeichnen Sie die ruhende Polkurve k_d und die bewegte Polkurve k_b anhand der Lagen 1 . . . 4 ($\alpha = 20^\circ, 40^\circ, 60^\circ$ und 80°)!
- Skizzieren Sie die Hüllbahn h_d der Geraden **AB** (**AB** = Hüllkurve h_b), kennzeichnen Sie dabei die erzeugenden Punkte P_i in den Lagen 1 . . . 4!

