

B-Tag 2015

Thomas, Josua, Niclas, Andreas

November 20, 2015

Contents

1 Aufgaben	1
1.1 Aufgabe 1: Dreiecksgeometrie	1

1 Aufgaben

1.1 Aufgabe 1: Dreiecksgeometrie

Wir wollen eine Funktion $\overline{FE}(\theta)$ aufstellen, und zeigen, dass diese immer größer als CA ist.

1. Wie lang ist die Strecke \overline{FM} ?

$$\overline{FM}(\theta) = \frac{M_y}{\sin(\theta)}$$

2. Wie lang ist die Strecke \overline{ME} ?

$$\overline{ME}(\theta) = \frac{M_x}{\sin(90 - \theta)}$$

3. Die Strecke \overline{FE} ist also $\overline{FE} + \overline{ME}$:

$$\overline{FE}(\theta) = \frac{M_y}{\sin(\theta)} + \frac{M_x}{\sin(90 - \theta)}$$