

1. Hausaufgabenblatt

Aufgabe 1.

Gesucht ist eine 10-stellige Zahl. Dabei gibt die erste Ziffer gleichzeitig die Anzahl der Nullen in der Zahl an, die zweite Ziffer gibt die Anzahl der Einsen an, usw.

- (a) Finde eine solche Zahl.
- (b) Gibt es mehrere solche Zahlen?

Aufgabe 2.

Sei $ABCD$ ein Rechteck und M die Mitte von BC . Angenommen $\angle CDM = 30^\circ$, bestimme das Seitenverhältnis $\frac{|AB|}{|BC|}$.

