Liste der häufig aufgetretenen Fehler der Serie 1

F1: Es soll mit den Zuständen der TM eine Aussage für alle Bandinhalte der Form vw mit $v \in (0 \cup 1)^*, w \in (A \cup B)^*$ bewiesen werden. Eine Beschreibung dessen, was die TM (u.a.) tut, ist kein Beweis! (Induktion)

F2: Zu zeigen ist, dass die TM hält. Dazu ist zu zeigen, dass die Anzahl der `A`'s pro "Durchlauf" *streng* abnimmt. Zusammen mit Teilaufgabe 3 (d.h. in jedem Schritt erfüllt der Bandinhalt die Gleichung) und Teilaufgabe 1 (d.h. der Bandinhalt hat eine solche Form, dass er 3. immer erfüllen *kann*) ergibt sich die gesuchte Korrektheit.

F3: Induktion über alle Bandinhalte nötig