[E1.] Geben Sie reguläre Ausdrücke für die folgenden Sprachen an. ($A := \{\mathsf{a}, \mathsf{b}, \mathsf{c}, \mathsf{d}\}$.)

- Alle Zeichenketten, die mit c beginnen und dann eine Folge von ab oder eine Folge von ba haben.
- Alle Zeichenketten, in denen d nicht vorkommt. Buffer zu verwenden.)
- Alle Zeichenketten gerader Länge.

[E2.] Zeigen Sie, dass $(L/M)/N = L/(N \cdot M)$.

[E3.] Geben Sie ein Beispiel dafür, dass $(L/M)/N \neq L/(M \cdot N)$.

[E4.] Ist $(N\backslash L)/M = N\backslash(L/M)$ oder nicht? Falls nicht, geben Sie ein Beispiel. Falls es gilt, geben Sie eine Begründung.