

**Aufgabe:**

Schreiben Sie reguläre Ausdrücke für die folgenden Sprachen:

- a) Die Menge der Zeichenreihen über dem Alphabet  $a, b, c$ , die mindestens ein  $a$  und ein  $b$  enthalten.
- b) Die Menge der Zeichenreihen aus Nullen und Einsen, deren zehntes Symbol von rechts eine Eins ist.
- c) Die Menge der Zeichenreihen aus Nullen und Einsen, die mindestens ein Paar aufeinander folgender Einsen enthalten.

**Lösung:**

- a)  $c^*a(a+c)^*b(a+b+c)^* + c^*b(b+c)^*a(a+b+c)^*$
- b)  $(0+1)^*1(0+1)^9$
- c)  $(0+1)^*11(0+1)^*$