

1 Übungsaufgaben

1. Für welche Zeichenketten stehen folgende regulären Ausdrücke?

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| (a) “wahnsinn+” | (g) “wahn(sinn)+” |
| (b) “(wahn)+(sinn)+” | (h) “[Rr]ot” |
| (c) “von [A-Z]” | (i) “Durch Unfall” |
| (d) “rosa?m(ari u)n(de)?” | (j) “(Durch Un)fall” |
| (e) “.*(e em en es)” | (k) “. *a. *” |
| (f) “An+gst” | (l) “[A-Z]bung” |

2. Finden sie für folgende Zeichenketten jeweils einen regulären Ausdruck

- Wörter, die genau 3 Zeichen lang sind.
- Flexionsformen von “können”
- Datumsangaben
- alle Zeichenketten, die mit einem Vokal anfangen und nicht mit einem Vokal aufhören;
- alle Zeichenketten, die aus einer geraden Anzahl von “a” bestehen;
- alle Zeichenketten, die aus einer Folge von “dumm” (mindestens eins) oder aus einer Folge von “di” (mindestens eins) bestehen.
- alle nichtleeren Zeichenketten, die aus beliebigen Folgen von “dumm” und “di” bestehen (wie “dumm”, “di”, “dummdi”, “didummdidi”, “dummdidumm”);
- alle Zeichenketten, die (neben beliebigen anderen Zeichen) entweder
 - genau zwei “m”
 - genau zwei “f”,
 - ein “m” und ein “f”
 - oder weder “m” noch “f”enthalten;
- alle Zeichenketten, die (neben beliebigen anderen Zeichen) das Zeichen “p” mindestens einmal und höchstens dreimal enthalten