```
Aufgabe 1.4
```

```
a.
       (+ (* 4 (- 15 5)) (/ 12 6))
   \Rightarrow (+ (* 4 10) (/ 12 6))
   ⇒ (+ 40 (/ 12 6))
   ⇒ (+402)
   ⇒ 42
b.
       (* (string->number "4") (- 33 (string-length "Spoilers")))
   ⇒ (* 4 (- 33 (string-length "Spoilers")))
   ⇒ (* 4 (- 33 8))
   ⇒ (* 4 25)
   ⇒ 100
C.
       (* (* 4 5) (string->number "5"))
   ⇒ (* 20 (string->number "5"))
   ⇒ (* 20 5)
   ⇒ 100
       (* (+ 3 7) (+ (string->number "5") 5))
   ⇒ (* 10 (+ (string->number "5") 5))
   \Rightarrow (* 10 (+ 5 5))
   ⇒ (* 10 10)
   ⇒ 100
   Also (* (* 4 5) (string->number "5")) \equiv (* (+ 3 7) (+ (string->number "5") 5))
d.
       (+ (string-length "Programmiersprachen") 5)
   ⇒ (+ 19 5)
   ⇒ 24
       (+ 12 (string-length (replicate 5 "hi")))
   ⇒ (+ 12 (string-length "hihihihihi")
   ⇒ (+ 12 10)
   ⇒ 22
```

Die Ausdrücke sind also nicht äquivalent.