

–Thomas Buse, Gruppe 17, 192959, Übung 4--

```
--Aufgabe 4.1 a)
double :: [Int] -> [Int]
double a = map (*2) a

--Aufgabe 4.1 b)
funs :: Int -> [Int]
funs a = map ($a) [(*2), (+1), (^2)]

--Aufgabe 4.1 c)
toUnicode :: String -> [Int]
toUnicode [] = []
toUnicode a = map (fromEnum) a

--Aufgabe 4.3 a)
divisors :: Int -> [Int]
divisors x = [y | y <- [1..x], x `mod` y == 0]

--Aufgabe 4.3 c)
solutions :: [(Int, Int, Int)]
solutions = [(x, y, z) | x <- [0..100], y <- [0..100], z <- [0..100], 2*x^3 +
5*y + 2 == z^2]

--Aufgabe 4.4 a)
a=[x*2 | x <- [1..]]

--Aufgabe 4.4 b)
--iterate (*2) 3 !! 2
-- ~> 3:6:12:iterate (*2) 24 !! 2
-- ~> 12
```