



### Minipräsenzübung zur Vorlesung Programmierung

#### Aufgabe 10 (10 Punkte)

Implementieren Sie die folgende Funktion in Haskell. Geben Sie auch die Typdeklaration an. Verwenden Sie außer Listenkonstruktoren `[]` und `:` (und deren Kurzschreibweise), Vergleichsoperatoren wie `<=`, `=`, `...` und arithmetischen Operatoren **keine** vordefinierten Funktionen.

#### **produkt xs**

Gibt das Produkt aller Elemente der Liste `xs` zurück. Die leere Liste liefert dabei das Ergebnis 1.

### Minipräsenzübung zur Vorlesung Programmierung

#### Aufgabe 10 (10 Punkte)

Implementieren Sie die folgende Funktion in Haskell. Geben Sie auch die Typdeklaration an. Verwenden Sie außer Listenkonstruktoren `[]` und `:` (und deren Kurzschreibweise), Vergleichsoperatoren wie `<=`, `=`, `...` und arithmetischen Operatoren **keine** vordefinierten Funktionen.

#### **anzahl xs**

Gibt die Anzahl der Elemente der Liste `xs` zurück.



### Minipräsenzübung zur Vorlesung Programmierung

#### Aufgabe 10 (10 Punkte)

Implementieren Sie die folgende Funktion in Haskell. Geben Sie auch die Typdeklaration an. Verwenden Sie außer Listenkonstruktoren `[]` und `:` (und deren Kurzschreibweise), Vergleichsoperatoren wie `<=`, `=`, `...` und arithmetischen Operatoren **keine** vordefinierten Funktionen.

#### **multipliziere x xs**

Gibt eine Liste zurück, welche die Elemente aus der Liste `xs` jeweils mit `x` multipliziert enthält.











