

Benedikt, Felix, Marcel

- 1) Die Menge  $\{0, 1\} \times \{0, 1\} = \{0, 1\}^2$  besteht aus  $2^2$  Elementen, deren Bild 0 oder 1 ist.

Also insgesamt gibt es

$$\underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}_{2^2\text{-Faktoren}} = 2^{2^2} = 2^4 = 16$$

Boolsche Funktionen  $f$  von der Form

$$f(x, y): \{0, 1\} \times \{0, 1\} \rightarrow \{0, 1\}.$$

