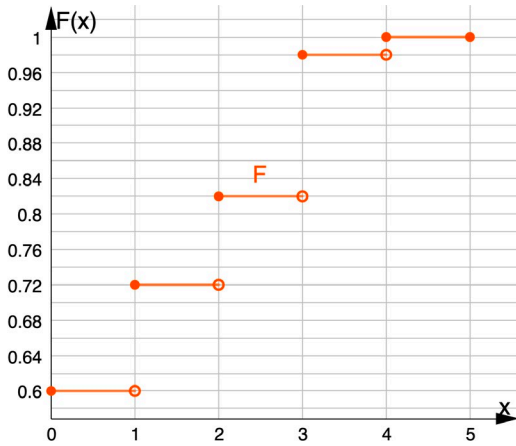


Lösungen zum Arbeitsblatt zu „8 Diskrete Wahrscheinlichkeitsrechnungen“

A1. a) ① → 1. Zeile; ② → 3. Zeile

b) $F(0) = 0,6; F(1) = 0,72; F(2) = 0,82; F(3) = 0,98; F(4) = 1; F(5) = 1$



A2. 1. Zeile/3. Spalte

A3. 1. Zeile/2. Spalte

A4. a) 2. Spalte

b) 6. Spalte

A5. a)

x_i mit $1 \leq i \leq 4$	1	2	3	4
$P(X = x_i)$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{84}$

b) 2. Zeile/2. Spalte

c) 4. Zeile

A6. ① → 1. Zeile; ② → 3. Zeile

A7. a) $P(X = 1) = \frac{1}{6}; P(X = 2) = \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{5}{36} \approx 0,14; P(X = 3) = \left(\frac{5}{6}\right)^2 \cdot \frac{1}{6} = \frac{25}{216} \approx 0,12;$

$P(X = 4) = \left(\frac{5}{6}\right)^3 \cdot \frac{1}{6} = \frac{125}{1296} \approx 0,1$

b)

