

2)

x_i	8	10	12	15	Σ
$h(x_i)$	3	4	3	2	12
$f(x_i)$	$3/12$	$4/12$	$3/12$	$2/12$	

Modus: $\bar{x}_D = 10$, da $h(10) = 4 \rightarrow \text{MAX}$

Median: $\bar{x}_2 = \frac{1}{2} \cdot (x_6 + x_7) = \frac{1}{2} \cdot (10 + 10) = 10$

$\mu = \frac{1}{12} \cdot (8 \cdot 3 + 10 \cdot 4 + 12 \cdot 3 + 15 \cdot 2) = \frac{130}{12}$

Punkt	1	2	3	4	3	6	7	8	9	10	11	12
Falko.	<u>1,0</u>	1,2	<u>0,83</u>	<u>0,8</u>	1,25	1,2	1,25	<u>1</u>	<u>0,8</u>	<u>0,13</u>	<u>0,8</u>	<u>1</u>

$$\mu_{\text{geom.}} = \sqrt[12]{0,8^3 \cdot 0,83^2 \cdot 1^3 \cdot 1,2^2 \cdot 1,25^2}$$

$$\mu_{\text{geo}} = 0,98$$

da Verteilungsfaktoren

$$\sigma^2 = \frac{1}{12} \cdot \underbrace{(8^2 \cdot 3 + 10^2 \cdot 4 + 12^2 \cdot 3 + 15^2 \cdot 2)}_{\sum x_i \cdot h(x_i)} - \underbrace{\left(\frac{130}{12}\right)^2}_{\mu^2}$$