

LÖSUNG ZU 753:

Diese Aufgabe kann man als Laplace-Experiment betrachten.

- 20 Schülerinnen und Schüler sind in der Klasse
- 4 Jugendliche haben keine Hausübung, 16 Jugendliche schon
- 3 Hefte werden kontrolliert

$$X = 0 \quad \frac{16}{20} \cdot \frac{15}{19} \cdot \frac{14}{18} = \frac{28}{57} = 0,491$$

$$X = 1 \quad \frac{16}{20} \cdot \frac{15}{19} \cdot \frac{4}{18} \cdot 3 = \frac{8}{19} = 0,421$$

$$X = 2 \quad \frac{16}{20} \cdot \frac{4}{19} \cdot \frac{3}{18} \cdot 3 = \frac{8}{95} = 0,084$$

$$X = 3 \quad \frac{4}{20} \cdot \frac{3}{19} \cdot \frac{2}{18} = \frac{1}{285} = 0,0035$$

x	0	1	2	3
f(x)	$\frac{28}{57}$	$\frac{8}{19}$	$\frac{8}{95}$	$\frac{1}{285}$

