

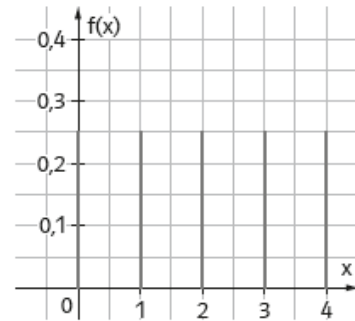
LÖSUNG ZU 747:

Auf dem Schlüsselbund hängen vier Schlüssel. Da Tom die Schlüssel im Dunkeln zufällig auswählt, geht man davon aus, dass die Wahrscheinlichkeit den passenden Schlüssel zu wählen, bei jedem Versuch gleich groß ist.

Hier kommt die Laplace-Wahrscheinlichkeit zur Anwendung:

$$\frac{\text{günstige}}{\text{mögliche}} = \frac{1}{4}$$

a	1	2	3	4
f(a) = P(x = a)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$



Die Wahrscheinlichkeitsverteilung lässt sich durch ein Punktediagramm (oder durch ein Streckendiagramm) graphisch veranschaulichen.

