

Schätzwert*

Aufgabennummer: 1_825

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: WS 2.2

Bei einem bestimmten Zufallsversuch tritt das Ereignis E mit der Wahrscheinlichkeit $P(E)$ auf.

Im Rahmen einer Versuchsreihe wird dieser Zufallsversuch a -mal durchgeführt ($a \in \mathbb{N}$ und $a > 1$). Dabei tritt das Ereignis E insgesamt b -mal auf ($b \in \mathbb{N}$).

Für die unbekannte Wahrscheinlichkeit $P(E)$ soll ein Schätzwert p bestimmt werden.

Aufgabenstellung:

Geben Sie eine Formel an, mit der p unter Verwendung von a und b berechnet werden kann.

$p =$ _____

Lösungserwartung

$$p = \frac{b}{a}$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Formel.