

Aufgabe 24

Versuchsreihe

In einer Versuchsreihe wird ein bestimmter Versuch 20-mal durchgeführt. Jeder einzelne Versuch führt dabei, unabhängig von allen anderen Versuchen, mit der gleichen Wahrscheinlichkeit p zum Erfolg.

Gesucht ist ein Ausdruck, mit dem die Wahrscheinlichkeit, dass genau ein Versuch in einer solchen Versuchsreihe zum Erfolg führt, berechnet werden kann.

Aufgabenstellung:

Stellen Sie unter Verwendung von p einen Ausdruck auf, mit dem diese Wahrscheinlichkeit berechnet werden kann.

[0/1 P.]

Aufgabe 24

Versuchsreihe

$$20 \cdot p \cdot (1 - p)^{19}$$

Ein Punkt für das richtige Aufstellen des Ausdrucks.

Grundkompetenz: WS 3.2