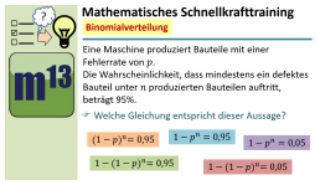



|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>Eine weitere Aufgabe aus der Serie "Mathematisches Schnellkrafttraining". Wieder mal geht es um die Mathematisierung einer Aussage. Findet du den geeigneten Berechnungsterm für den beschriebenen Sachverhalt?</p> |  |
|--|--|---|







Eine Maschine produziert Bauteile. Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Bauteil defekt ist, beträgt  $p$ . Ob ein defektes Bauteil aus der Maschine herauskommt, hängt nicht von Zustand des vorigen Bauteils ab.

Die Wahrscheinlichkeit, dass mindestens ein defektes Bauteil unter  $n$  produzierten Bauteilen auftritt, beträgt 95%.

Kreuze die für diesen Zusammenhang zutreffende Gleichung an.

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| $(1 - p)^n = 0,95$     | <input type="checkbox"/> |
| $1 - p^n = 0,95$       | <input type="checkbox"/> |
| $1 - p^n = 0,05$       | <input type="checkbox"/> |
| $1 - (1 - p)^n = 0,95$ | <input type="checkbox"/> |
| $1 - (1 - p)^n = 0,05$ | <input type="checkbox"/> |



|  |   |
|--|---|
| <p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  <a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> <p>... mitgestalten: <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i>  <i>in the Youtube-Kommentaren</i></p>   | <p><b>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</b></p>  <p><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p> |
|--|---|

|     |           |                    |                            |
|-----|-----------|--------------------|----------------------------|
| QPh | Stochstik | Binomialverteilung | Aufruf-ID: <b>m13v0680</b> |
|-----|-----------|--------------------|----------------------------|