

## Aufgabe der Woche 687

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochen-  
aufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschied-  
lich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen  
Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **7. Oktober  
2021** an



wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

<http://schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

„Was wird das?“, fragte Bernd seine Schwester. „Das wird eine besondere  
Lostrommel für die Weihnachtslotterie. Die soll so beschaffen sein, dass die  
1000 Lose gut und sicher hineinpassen.“, sagte Maria.

Jedes Los kostet einen Euro. Es sind 10 Lose dabei, die 60 Euro Gewinn  
erbringen.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für ein Gewinnlos, wenn man als erster  
ein Los kauft? *2 blaue Punkte*

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für ein Gewinnlos, wenn man als erster  
gleich 50 Lose kauft? *2 rote Punkte*