



2 Kopf oder Zahl

Autor Jacques Resing (TU Eindhoven)
Projekt: 4TU.AMI

Aufgabe

In der Münzsammlung des Weihnachtsmanns gibt es eine goldene Münze aus dem Land Kopponia. Wenn diese Münze geworfen wird, zeigt sie mit Wahrscheinlichkeit $3/4$ Kopf und mit Wahrscheinlichkeit $1/4$ Zahl. Eine andere Münze stammt aus Zallanien und zeigt mit Wahrscheinlichkeit $3/4$ Zahl und mit Wahrscheinlichkeit $1/4$ Kopf.

Der Weihnachtsmann wirft beide Münzen gleichzeitig, eine zeigt Kopf und die andere zeigt Zahl.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit p , dass die Kopf zeigende Münze aus Kopponia stammt?



Illustration: Friederike Hofmann

Antwortmöglichkeiten:

1. Es gilt $p \leq 0,55$.
2. Es gilt $0,55 < p \leq 0,60$.
3. Es gilt $0,60 < p \leq 0,65$.
4. Es gilt $0,65 < p \leq 0,70$.
5. Es gilt $0,70 < p \leq 0,75$.
6. Es gilt $0,75 < p \leq 0,80$.
7. Es gilt $0,80 < p \leq 0,85$.
8. Es gilt $0,85 < p \leq 0,90$.
9. Es gilt $0,90 < p \leq 0,95$.
10. Es gilt $0,95 < p$.