



MINTphilmal





Knobelaufgabe Januar 2025/3



zieht Gummibärchen


In einer Tüte befinden sich 18 Gummibärchen in verschiedenen Farben. Sechs davon sind gelb, acht sind rot und vier sind orange.

 möchte mit verbundenen Augen Gummibärchen aus der Tüte ziehen.


Wie viele Gummibärchen muss  mindestens herausholen, damit ganz sicher vier Gummibärchen in derselben Farbe dabei sind?



Tipp von  :

Erstelle eine farbige Skizze der gezogenen Gummibärchen oder schreibe jeweils ihre Farben auf. Gehe vom ungünstigsten Fall aus, dass  beim Ziehen der Bärchen immer wieder eine andere Farbe erwischt.



Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit (Angabe in %), dass  bei vier gezogenen Gummibärchen aus der beschriebenen Tüte genau drei Gummibärchen in derselben Farbe erhält?