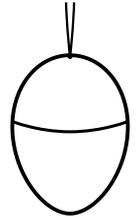




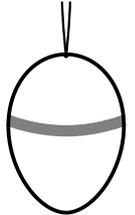
#### Aufgabe 4 – Bunte Ostereier

Matteo und Lina wollen ausgeblasene Hühnereier mit Tauchlack für einen Osterstrauß färben. Alle Eier sollen mit dem spitzen Ende nach unten aufgehängt werden. Matteo und Lina haben vier verschiedene Farben (rot, gelb, blau, grün).

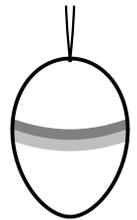
- a) Jedes Ei wird mit zwei verschiedenen Farben gefärbt und aufgehängt. Wie viele Eier können Matteo und Lina so verschiedenfarbig gestalten? (Ein rot-gelbes Ei ist verschieden von einem gelb-roten Ei.)



- b) Nun haben Matteo und Lina die Idee, eine von ihren vier Farben als dritte mit dem Pinsel als dicken Strich in der Mitte der Eier aufzutragen. Wie viele verschiedene dreifarbige Eier lassen sich so gestalten?



- c) Wie viele Möglichkeiten gibt es, wenn bei jedem Ei alle vier Farben verwendet werden?



---

**Abgabetermin ist der 6. Mai 2022**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer