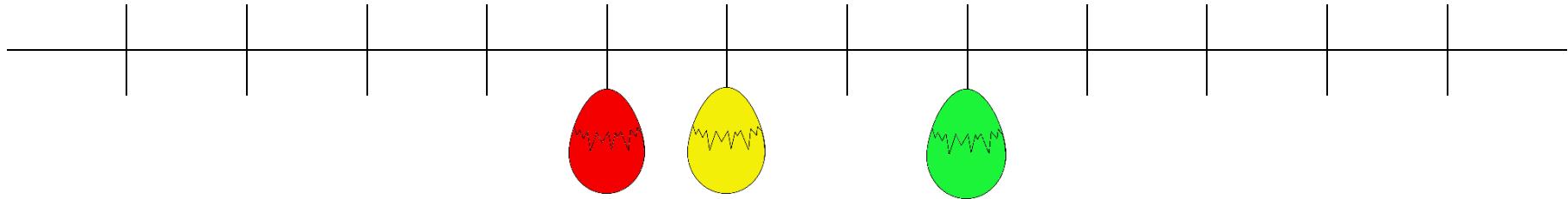




### Eierlauf

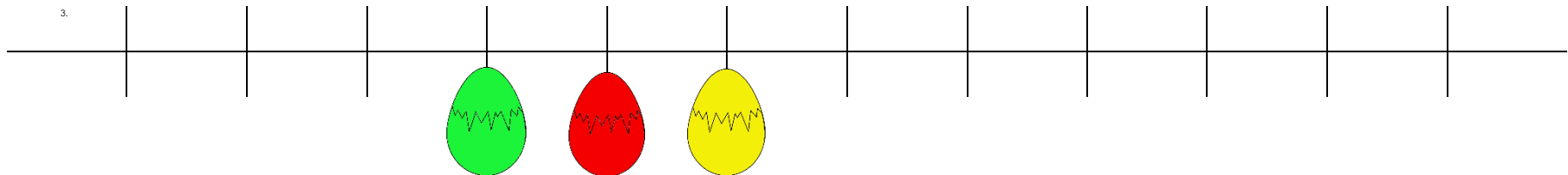
Die Aufgabe lässt sich mit Hilfe einer Zeichnung lösen, bei der wir die Gose-Elbe in Form einer Geraden darstellen. Das rote und das gelbe Ei platzieren wir in einem Abstand von 1m voneinander. Für das grüne Ei gibt es dann zwei Möglichkeiten:

1. Das grüne Ei befindet sich rechts von den beiden anderen Eiern:

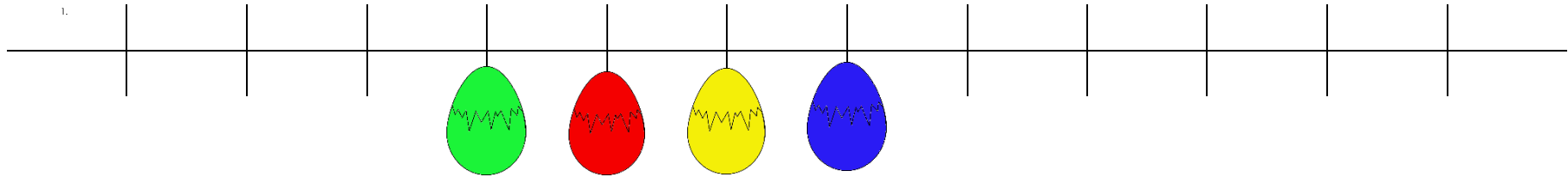


Da das blaue Ei in einem Abstand von 3m zum grünen Ei liegen soll, würde es, wenn es links vom grünen Ei liegen sollte, an der gleichen Stelle liegen, wie das rote Ei. Sollte es rechts vom grünen Ei liegen, hätte es zum roten Ei einen Abstand von 6m. Da die Vorgabe ist, dass das blaue Ei 4m vom roten Ei entfernt liegen soll, scheidet diese Möglichkeit aus.

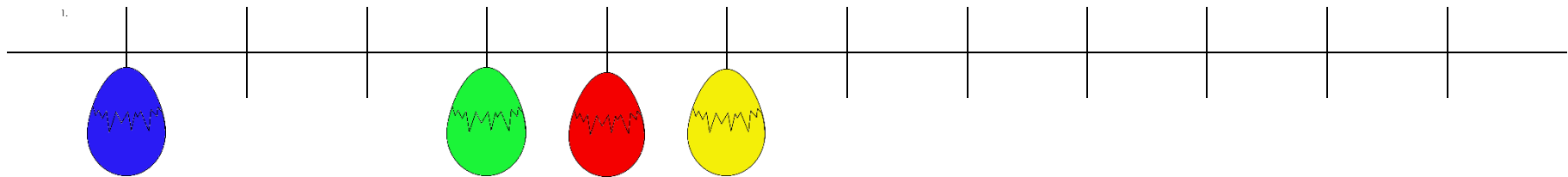
2. Das grüne Ei muss also links von den beiden anderen Eiern liegen:



Wieder gibt es zwei Möglichkeiten: Das blaue Ei kann links oder rechts von den anderen Eiern liegen.  
Würde man es rechts in einem Abstand von 3m vom grünen Ei entfernt platzieren, läge es allerdings nur 2m von dem roten Ei entfernt. Die Vorgabe von 4m wäre wieder nicht erfüllt:



Plaziert man das blaue Ei hingegen links von den anderen Eiern, hat es sowohl einen Abstand von 3m zum grünen als auch einen Abstand von 4m zum roten Ei.  
Alle Bedingungen sind somit erfüllt.



Hätte man zu Beginn das gelbe Ei links von dem roten Ei platziert, hätte man in den folgenden Überlegungen jeweils spiegelverkehrt argumentieren müssen.  
Auch diese Herangehensweise hätten jedoch zu dem gleichen Endergebnis geführt:

**Das gelbe und das blaue Osterei liegen am weitesten auseinander.**