Lösung zu 936:

Bei dieser Aufgabe muss man jedem Ereignis der entsprechenden Mengenschreibweise zuordnen.
Drei Ereignisse sind gegeben:

1. Tina kann ohne stehenbleiben alle drei Ampeln passieren. → In diesem Fall müssten alle Ampeln auf Grün geschaltet sein (einzige Möglichkeit). Die dazugehörige Menge wäre daher {(grün, grün, grün)}. Sie ist nicht vorhanden.

2. Höchstens eine Ampel zeigt Rot. → In diesem Fall müssten alle Ampeln Grün zeigen bzw. eine beliebige Ampel auf Rot geschaltet sein. Die dazugehörige Menge ist vorhanden. Sie lautet {(grün, grün, grün); (rot, grün, grün); (grün, rot, grün); (grün, grün, rot)}.

3. Alle Ampeln zeigen die gleiche Farbe. → In diesem Fall müssten alle Ampeln auf Grün oder Rot geschaltet sein. Die dazugehörige Menge wäre {(grün, grün, grün); (rot, rot, rot)}. Diese Menge ist nicht wählbar.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2023. | www.oebv.at | Lösungswege 6 SB | ISBN: 978-3-209-11494-5
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.