

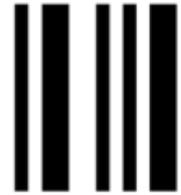
Name:

Klasse:

Abgabe: 16.12.2024, 7.50 Uhr

Aufgabe ^M Digitalisierung beim Weihnachtsmann (von M. Zebhauser)

Auch der Weihnachtsmann setzt auf moderne Technik! Um die Geschenke eindeutig zu kennzeichnen nutzt er in diesem Jahr spezielle Barcodes, die aus abwechselnd roten und weißen Streifen bestehen. Jeder Barcode beginnt und endet mit einem roten Streifen. Die Streifen können entweder 1 mm oder 2 mm breit sein, und die Gesamtbreite eines Barcodes beträgt immer exakt 1,2 cm.



Ein Beispiel für einen solchen Barcode findest du in der Abbildung rechts.

Finde heraus, wie viele verschiedene Barcodes der Weihnachtsmann auf diese Weise erstellen kann.

Es gibt insgesamt verschiedene Barcodes.

Für die

Lösung: