# DAS MATHEBUCH – Aufgabe KDihyb

Nina denkt gerne an die Bundesjugendspiele zurück, bei denen sie im Sportunterricht immer gut abgeschnitten hat. Ihre Lieblingsdisziplin war der „Ballweitwurf“. Angenommen, Nina wirft einen Ball aus einer Höhe von 1.8 m ab, und der Scheitelpunkt der Wurfparabel liegt im Punkt $S(24 \mid 14)$.

**a)** Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Flugbahn in Scheitelpunktform.

**b)** Wie weit wirft Nina den Ball insgesamt?

**c)** Welche Höhe erreicht der Ball in einer Entfernung von 5 m?

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**