1

Die Geraden g und h haben einen gemeinsamen Punkt.

2

Die Richtungsvektoren der Geraden g und h sind Vielfache voneinander.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2011 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Autor: Uwe Alfer, Waldbreitbach

Seite aus: Lambacher Schweizer, Qualifikationsphase Grundkurs, NW, Schülerbuch
ISBN-13: 978-3-12-735405-8

3

Zwei gegebene Geraden sind nicht parallel.

4

$g \parallel h$.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2011 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Autor: Uwe Alfer, Waldbreitbach

Seite aus: Lambacher Schweizer, Qualifikationsphase Grundkurs, NW, Schülerbuch
ISBN-13: 978-3-12-735405-8

5

Die Gleichung

$$\vec{p} + r \cdot \vec{u} = \vec{q} + s \cdot \vec{v}$$

hat genau eine Lösung.

6

$$g : \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -3 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix},$$

$$h : \vec{x} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} -0{,}38 \\ 0 \\ -0{,}38 \end{pmatrix} \quad (r, s \in \mathbb{R})$$

Klett

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2011 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Autor: Uwe Alfer, Waldbreitbach

Seite aus: Lambacher Schweizer, Qualifikationsphase Grundkurs, NW, Schülerbuch
ISBN-13: 978-3-12-735405-8

7

Die Geraden g und h haben verschiedene Richtungen.

8

Die Geraden g und h haben dieselbe Richtung, aber keinen gemeinsamen Punkt.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2011 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Autor: Uwe Alfer, Waldbreitbach

Seite aus: Lambacher Schweizer, Qualifikationsphase Grundkurs, NW, Schülerbuch
ISBN-13: 978-3-12-735405-8

9

$\vec{u} \neq t \cdot \vec{v}$ für alle $t \in \mathbb{R}$
($\vec{u}$ bzw. $\vec{v}$ sind die Richtungsvektoren der Geraden g bzw. h).

10

Die Geraden g und h sind weder windschief zueinander noch haben sie einen gemeinsamen Punkt.

Klett
© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2011 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Autor: Uwe Alfer, Waldbreitbach

Seite aus: Lambacher Schweizer, Qualifikationsphase Grundkurs, NW, Schülerbuch
ISBN-13: 978-3-12-735405-8