

Produktinformation

Multiple-Choice-Test: Sinus- und Kosinussatz ...

Art-Nr.: 10-103

4. Welche Vorgaben für das Standarddreieck ABC könnten nicht zu genau einer Lösung führen.

A $\alpha = 30^\circ, \beta = 80^\circ,$
 $\gamma = 70^\circ$

B $a = 10\text{m}, b = 5\text{m},$
 $c = 7\text{m}$

C $c = 5\text{km}, a = 6\text{km},$
 $\gamma = 20^\circ$

5. Welche Sätze für beliebige Dreiecke sind wahr?

A Die Summe aus zwei Dreiecksseiten ist stets größer oder gleich der anderen Dreiecksseite.

B Der größeren von zwei Dreiecksseiten liegt auch stets der größere Winkel gegenüber.

C Wenn die Basis in einem gleichschenkligen Dreieck je das $\sqrt{3}$ -fache wie ihre Seitenlänge ist, so ist das Dreieck stumpfwinklig.

6. Welche der zwei umgeformten Gleichungen für das Standarddreieck ABC sind gleichwertig?

A $c = \frac{a \cdot \sin \gamma}{\sin \alpha}$ und $\frac{\sin \alpha}{a} = \frac{\sin \gamma}{c}$

B $b = \sqrt{c^2 + a^2 - \cos \beta}$ und $\cos \beta = \frac{b^2 - c^2 - a^2}{-2ac}$

C $A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot c \cdot \sin(180^\circ - \alpha - \beta)$ und $\sin \gamma = \frac{2A}{b \cdot c}$

7. Bei Vorgaben von Dreiecken nach den Kongruenzsätzen (sss), (wsw), (sws) oder (SsW) sind entweder der Sinussatz (SIN) oder der Kosinussatz (COS) als erster Lösungsschritt zu verwenden. Kreuzen Sie die Vorgaben für die zuerst der Kosinussatz zu verwenden ist.

A (SsW)

B (sss)

C (wsw)

8. Im Dreieck der Abbildung 2 sind die fett markierten Seiten und Innenwinkel gegeben. Markieren Sie die richtigen Aussagen.

A Zur Berechnung der fehlenden größeren Seite muss man zuerst den Sinussatz und dann den Kosinussatz verwenden.

B Zur Berechnung des fehlenden Innenwinkels muss zuerst der Sinussatz verwendet werden.

C Zur Berechnung der fehlenden kleineren Seite muss man zuerst den Innenwinkelsatz und anschließend den Sinussatz verwenden.



Abbildung 2

1,95EUR

inkl. 19% USt. zzgl. [Versand](#)

Lieferzeit 3-5 Tage

Produktinformation

Klasse 10

Alle Aufgaben sind von den Schülern hilfsmittelfrei (ohne Taschenrechner und Tafelwerk) zu bearbeiten. Der Test dient der Vorbereitung zu Besonderen Leistungsfeststellung in Klasse 10 und zur neuen schriftlichen Abiturprüfung in Klasse 12, Teil A ab dem Jahr 2010.

10 Aufgaben, mit Lösungen

4 Seiten
