

RS-Abschlussaufgaben Pflichtteil zu Streckenzügen und Flächen auf Körpern und im Raum

Realschulabschluss Streckenzüge auf Körpern und im Raum (Pflichtteil)
2 Aufgaben im Dokument

Aufgabe P4/2007

Auf dem Prisma liegt der Streckenzug PQR mit der Länge $9,1 \text{ cm}$.

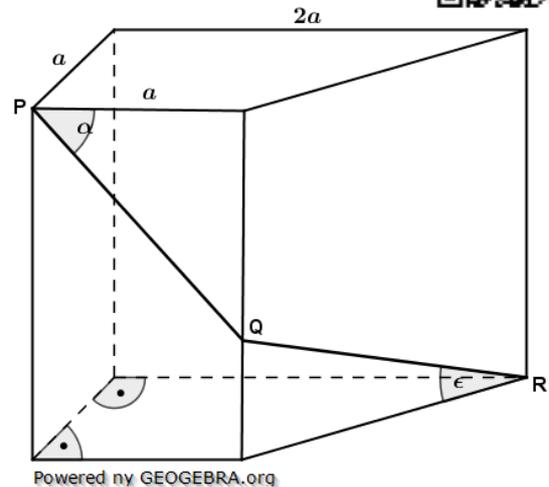
Es gilt:

$$a = 2,8 \text{ cm}$$

$$\alpha = 47,9^\circ$$

Berechnen Sie den Winkel ε .

Lösung: $\varepsilon = 36,4^\circ$



Aufgabe P3/2012

Auf einem gleichschenkligen Dreiecksprisma liegt der Streckenzug $RSTU$ mit der Länge $23,4 \text{ cm}$.

Es gilt:

$$\overline{CS} = 6,0 \text{ cm}$$

$$\gamma = 38,2^\circ$$

Berechnen Sie das Volumen des Prismas.

Lösung: $V = 141 \text{ cm}^3$

