

 **Extremwertaufgaben**
 **Quader konstruieren**
 • mit maximalem Volumen
 • bei Gesamtkantenlänge von 36 cm
 • und quadratischer Grundfläche

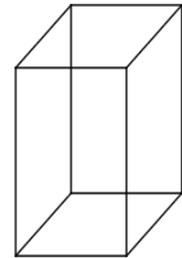


Dies ist ein weiteres Übungsvideo zu Extremwertaufgaben: Mit einem Draht der Länge 36 cm soll eine quaderförmige Säule mit quadratischer Grundfläche konstruiert werden. Dies ist ein Beispiel für eine Extremwertaufgabe mit Nebenbedingung - in diesem Fall ist die Gesamtkantenlänge des Quaders gegeben.



Es soll eine quaderförmige Säule mit quadratischer Grundfläche konstruiert werden. Der Quader soll maximales Volumen haben. Zur Konstruktion stehen 36 cm Draht für die Kanten zur Verfügung.

Bestimme die Kantenlänge und das Volumen des Quaders.



Grid area for writing the solution.

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen:</p>   <p>... unterstützen:</p>  <p>patreon.com/mathehoch13</p>  <p>... mitgestalten:</p> <p>Feedback Videowünsche Anregungen</p>  <p>in the Youtube-Kommentaren</p>	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---	---

QPh	Analysis	Extremwertaufgabe mit Nebenbedingung	Aufruf-ID: m13v0451
-----	----------	--------------------------------------	----------------------------