Aufgabe 3b

Lösungsschritte:

Ergebnis:

Modellieren

Wahlteil B

Das Foto zeigt ein „Tiny House". Die Vorderseite des Hauses ist annähernd parabelförmig.

Die maximale Höhe des Hauses beträgt 3,00 m. Am Boden ist es 2,70 m breit.

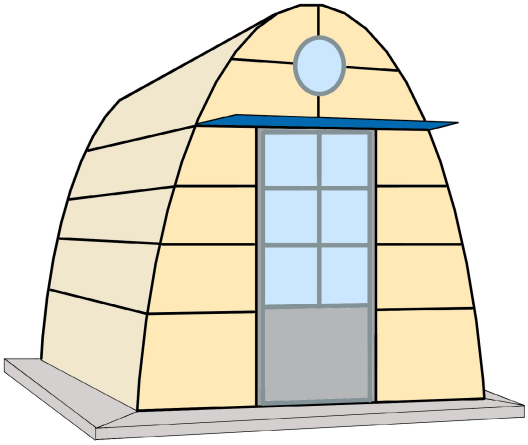
- Berechnen Sie eine mögliche Funktionsgleichung für die parabelförmige Außenkante des Hauses.

Die 2,00 m hohe Eingangstür befindet sich mittig auf der Vorderseite des Hauses. Am oberen Ende der Eingangstür befindet sich ein Vordach, das von Außenkante zu Außenkante reicht.

- Berechnen Sie die Länge dieses Vordachs.

In 1,00 m Höhe hat der Türrahmen eine waagrechte Entfernung von 0,70 m zu den Außenkanten.

- Berechnen Sie den Flächeninhalt der Tür.



© Copyright 2022: Markus Mauch, Radolfzell, www.herrmauch.de
Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung bleiben vorbehalten. Die jeweiligen Aufgaben entsprechen den Original-Prüfungsaufgaben und dürfen nur mit Zustimmung des Regierungspräsidiums Stuttgart veröffentlicht werden.