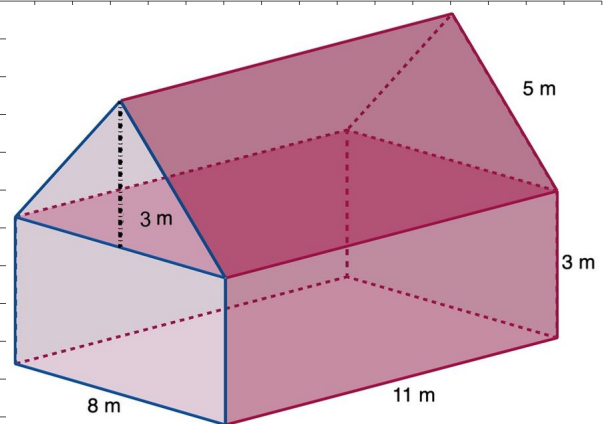


Herr Meister muss sein Haus renovieren. Um die Kosten berechnen zu können, hat er sein Haus gezeichnet.

- a) Die Kosten für das Streichen der Fassade (ohne Dachgeschoss) sollen pro Quadratmeter 139,- € betragen. Reicht sein Budget von 16.000,- € ?
- b) Herr Meister gibt gerne mit seinem Haus an. Er behauptet, dass sein Haus mehr Volumen hat, als das Haus seines Nachbars, welches ein Volumen von 415 m^3 hat. Stimmt das?



Das Fußballfeld vom 1. FC Concordia benötigt einen neuen Belag.

Das Feld ist 105 m lang 68 m breit.

a) Der neue Boden muss 20 cm aufgeschüttet werden.

Berechne dazu, wieviel m^3 Sand benötigt wird.

b) Für den Rasen muss drei mal ausgesät werden.

Bestimme für wieviel Rasenfläche Samen besorgt werden müssen.

c) Sand kostet pro m^3 13,- € und Rasen kostet pro m^2 0,25 €. Bestimme rechnerisch, ob ein Budget von 23.500,- € ausreichend ist.