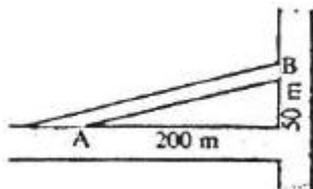
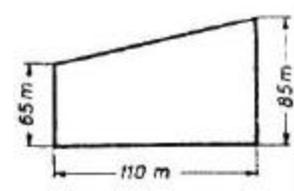


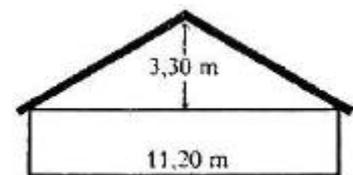
Pythagoras I: Flächiges

1. Wie viel Meter Zaun sind für dieses Grundstück nötig?



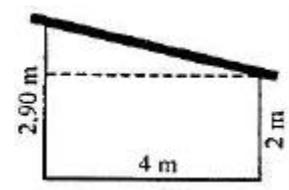
2. Von A nach B führt eine schmale, meist stark begangene Gasse. Lohnt sich die Abkürzung, wenn man zu ihrer Durchquerung 20 % mehr Zeit benötigt als auf den beiden Hauptstraßen?

3. Ein Neubau ist 11,20 m breit. Die dreieckige Giebelwand hat die Höhe 3,30 m. Die Dachbalken sollen 30 cm überstehen.



Wie lang müssen die Dachbalken sein?

4. Eine Garage hat die in der Zeichnung angegebenen Maße. Die Dachsparren stehen vorn und hinten je 30 cm über.

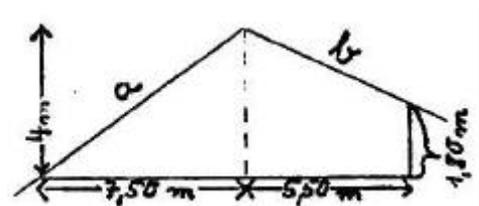


Wie lang sind die Dachsparren?

5. Eine 12,20 m lange Leiter soll an einer Hauswand aufgestellt werden. Der Fuß der Leiter steht 2,20 m von der Wand entfernt. Wie hoch reicht die Leiter?

6. Ein Feuerwehrgewagen steht 7 m vor einem Hochhaus. Wie lang muss die Feuerwehroleiter ausgezogen werden, um ein Fenster in 27 m Höhe zu erreichen? Die Höhe des Wagens beträgt 3 m.

7. Ein Hausdach hat folgende Form. Wie lang sind die Dachsparren a und b zuzuschneiden (Dachüberstand 40 cm)?



8. Von Schmusenhausen nach Nickdorf kann man über die Straße gelangen oder durch den Wald.

Berechne, wie viel Weg durch die Abkürzung durch den Wald gespart werden kann – in Prozent! Lohnt sich der Weg?

