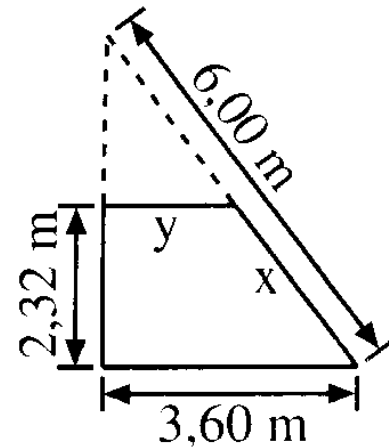
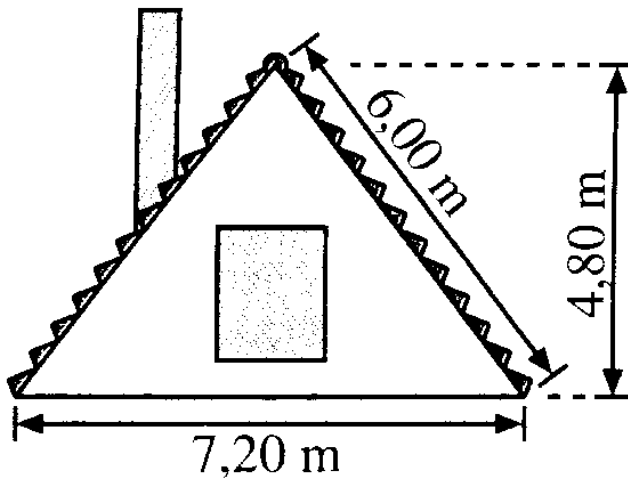


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

Giebelausbau



In ein Dachgeschoss mit den in der untenstehenden Abbildung angegebenen Giebelmaßen soll in 2,32m Höhe eine Decke eingezogen werden. Die schräge Wand in dem sich ergebenden Raum soll tapeziert werden.

- Wie breit wird die Decke?
- Wie lang wird eine Tapetenbahn?

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

- a) y : Halbe Breite der Decke in m

$$(S2) : \frac{y}{3,60} = \frac{4,80 - 2,32}{4,80} \Leftrightarrow y = 1,86 ; L = \{1,86\}$$

Die Decke wird $2 \cdot 1,86\text{m} = 3,72\text{m}$ breit.

- b) x : Länge einer Tapetenbahn in m

$$(S1) : \frac{x}{6,00} = \frac{2,32}{4,80} \Leftrightarrow x = 2,90 ; L = \{2,90\}$$

Eine Tapetenbahn wird 2,90m lang.