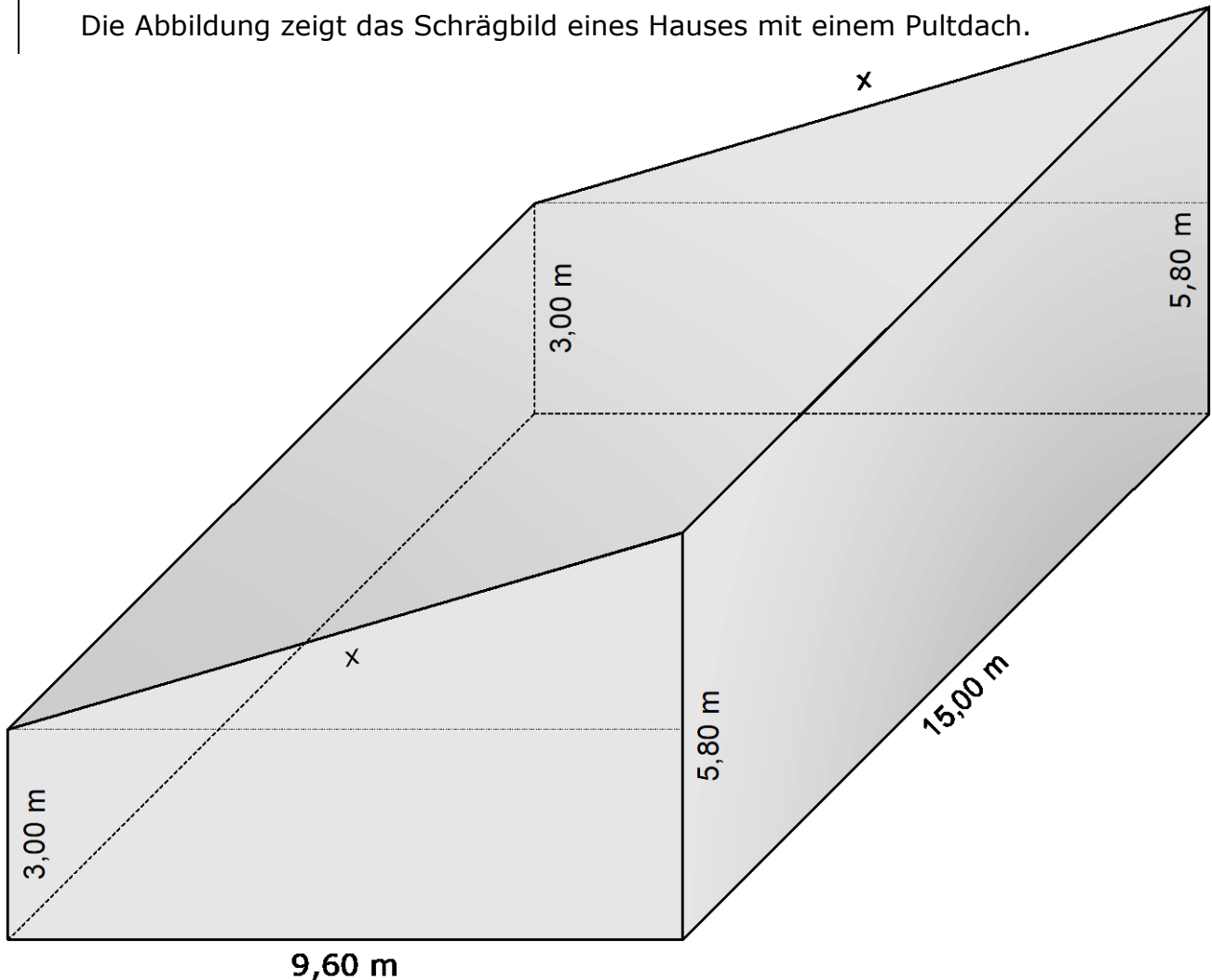


# MATHE 364

## 14.01. Pultdachhaus

Die Abbildung zeigt das Schrägbild eines Hauses mit einem Pultdach.



- a) **Skizziere** das Körpernetz dieses Hauses.  
**Beschrifte** im Netz die wichtigsten Streckenlängen.

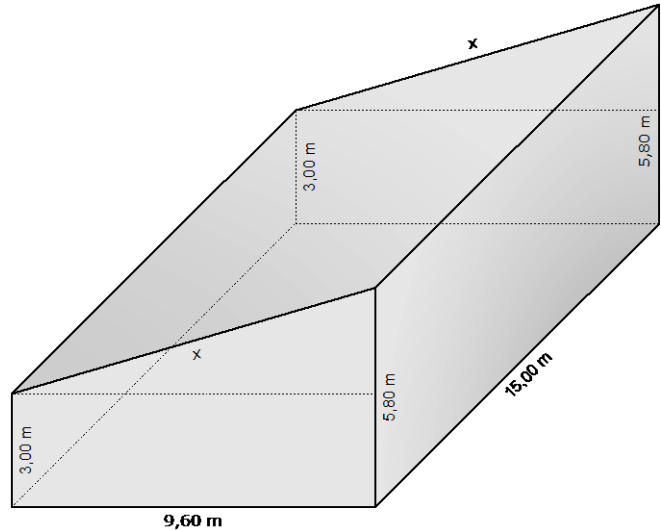
- b) **Berechne** die Länge  $x$ .

- c) **Ergänze** *mindestens einen* der beiden Lückentexte.

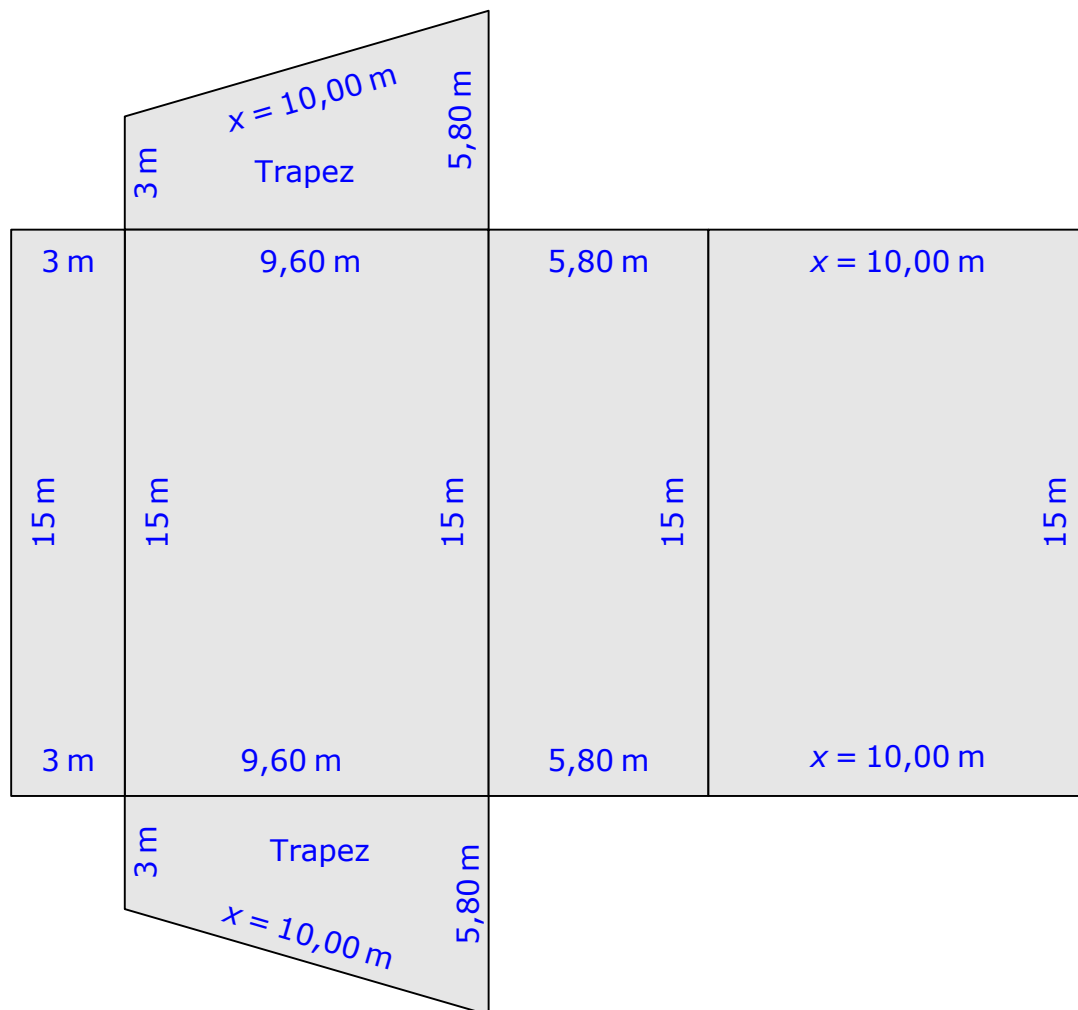
Das Haus kann man sich als Quader vorstellen, auf dem \_\_\_\_\_ liegt.

Das Körpernetz des Hauses besteht aus folgenden Figuren: Die Grundfläche ist ein \_\_\_\_\_, zwei Seitenwände sind ebenfalls \_\_\_\_\_, die beiden anderen Seitenwände sind \_\_\_\_\_, und die Oberseite ist wieder ein \_\_\_\_\_.

Die Abbildung zeigt das Schrägbild eines Hauses mit einem Pultdach.



- a) **Skizziere** das Körpernetz dieses Hauses.



**Beschrifte** im Netz die wichtigsten Streckenlängen. b) *siehe nächste Seite*

- c) **Ergänze** *mindestens einen* der beiden Lückentexte.

Das Haus kann man sich als Quader vorstellen, auf dem ein Prisma liegt.

Das Körpernetz des Hauses besteht aus folgenden Figuren: Die Grundfläche ist ein Rechteck, zwei Seitenwände sind ebenfalls Rechtecke, die beiden anderen Seitenwände sind Trapeze, und die Oberseite ist wieder ein Rechteck.

b) Berechne die Länge x.

Satz des Pythagoras im Dreieck ABC:

$$\begin{aligned} x^2 &= |AB|^2 + |BC|^2 \\ &= 9,6^2 + 2,8^2 \\ &= 92,16 + 7,84 \\ &= 100 \\ x &= \sqrt{100} = 10 \end{aligned}$$

