### 3.2.7. Berechnung von Vielecken



Die zwei Seitenwände einer Verkaufs-hütte sollen mit einem neuen Innenanstrich versehen werden. (Maße in m!)

1. Berechne die Größe einer Wand!
2. Wie viele Dosen Streichmittel benötigt man für beide Wände, wenn eine Dose für 6 m2 reicht und die Flächen zweimal gestrichen werden?

Skizze:

geg: Rechteck a = 2,70 m

 b = 1,20 m

 Trapez a = 2,70 m

 c = 3,50 m

 h = 1,20 m

ges: A



Lösung:

Eine Seitenwand hat eine Fläche von 6,96 m2. Der Verkaufsstand besteht aus zwei Seitenwänden, die jeweils zweimal gestrichen werden. Es müssen also 4 · 6,96 m2 = 27,84 m2 gestrichen werden.

Eine Dose reicht für 6 m2. Man benötigt also 27,84 m2 : 6 = 4,64 5 Dosen Farbe.