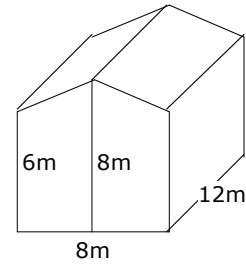
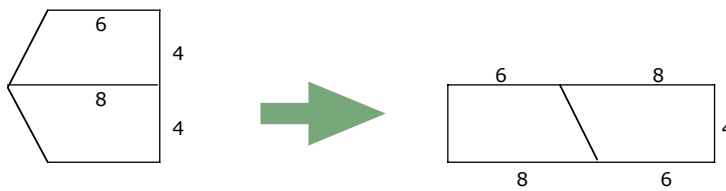


- 2 Für den Bau eines Einfamilienhauses dessen Aussenmasse Sie der nebenstehenden Zeichnung entnehmen können, kalkuliert man die Baukosten auf ca. 600DM pro Kubikmeter umbauten Raumes. Wie hoch werden die Gesamtkosten ungefähr sein?



Wenn Sie diesen Körper auf die Stirnseite stellen erhalten Sie ein Prisma der Höhe $h=12$, das auf einer fünfeckigen Grundfläche steht.



Die Grundfläche ist: $G = (8 + 6) \cdot 4 = 14 \cdot 4 = 56$

Das ergibt für das Volumen: $V = 56 \cdot 12 = 672 \text{ m}^3$

Und die Kosten betragen: $672 \cdot 600 = \mathbf{403'200 \text{ DM}}$