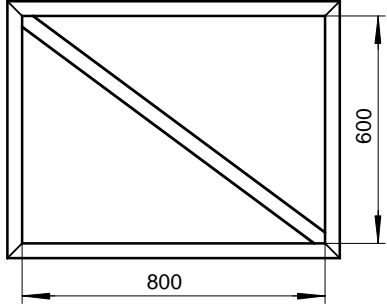
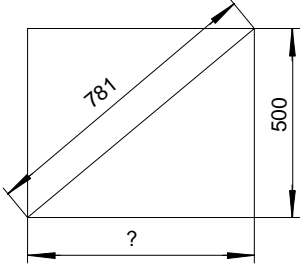
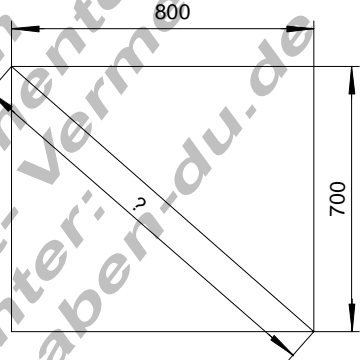
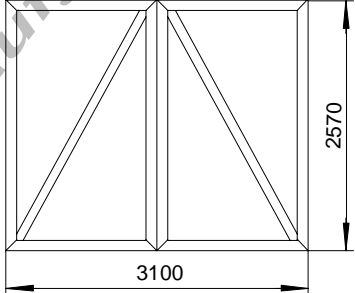
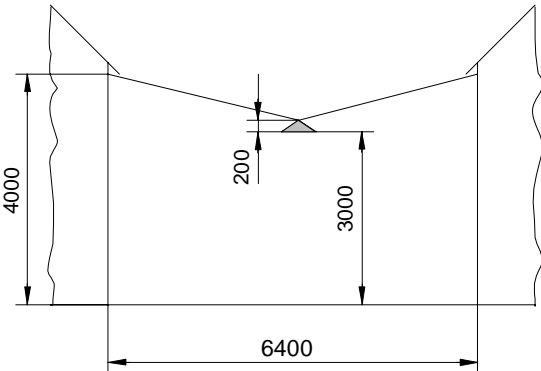


**Aufgaben zum Satz des Pythagoras 1**

|   |   |
|---|---|
| <p>1. Nach nebenstehender Zeichnung soll ein Gartentor aus Vierkantprofil (40x40) gefertigt werden.</p> <p>Bestimmen Sie die Gesamtlänge der benötigten Profilstäbe, wenn mit einem Verschnitt von 5% zu rechnen ist.</p>   |             |
| <p>2. Berechnen Sie die fehlenden Längen.</p> <p>a)</p>    | <p>b)</p>  |
| <p>3. Nach nebenstehender Zeichnung soll ein Doppeltor gebaut werden. Welche Gesamtlänge an Stäben ist nötig, wenn der Verschnitt 4% beträgt?</p> <p>(Stabprofil: 50 x 50)</p> <p>Beachten Sie, wie die Profile zusammgebaut werden.</p>  |           |
| <p>4. In der Mitte zwischen zwei Häusern soll an einem Spannseil eine Straßenlaterne aufgehängt werden. Das Spannseil hat genau eine Länge von <math>l = 6,4</math> m. Nachdem die Lampe angebracht wurde, hängt das Seil, wie aus nebenstehender Zeichnung zu sehen ist etwas durch.</p> <p>a) Um welche Länge wurde das Seil durch die Belastung gedehnt?</p> <p>b) Wie viel % wird das Seil gedehnt?</p> |           |