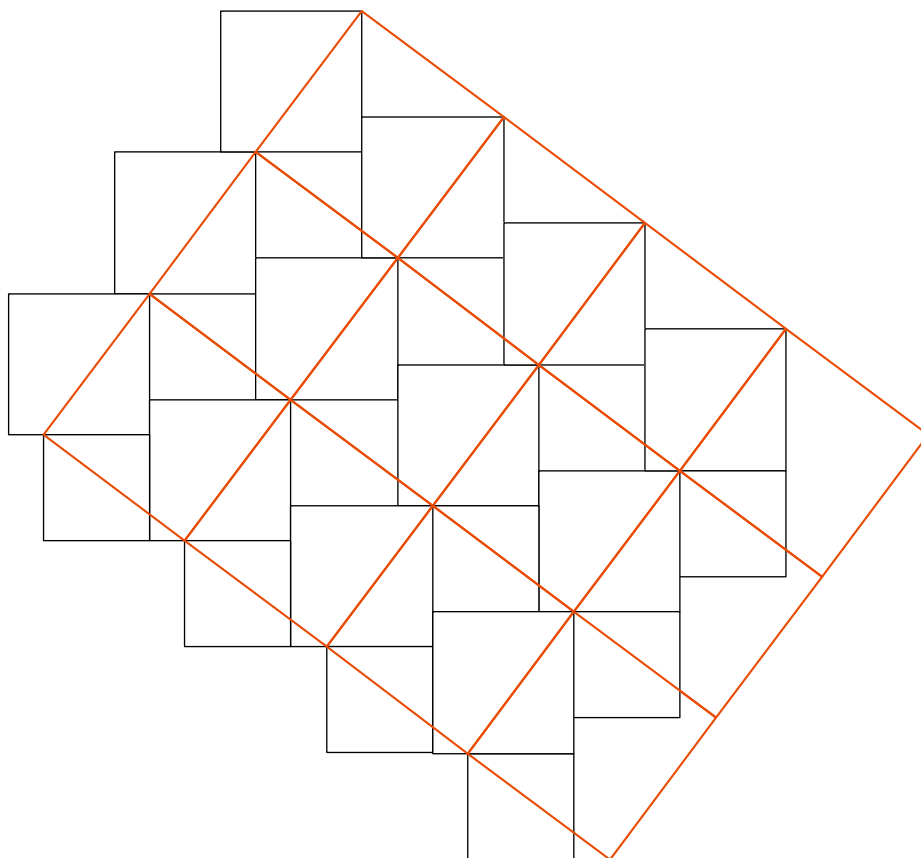


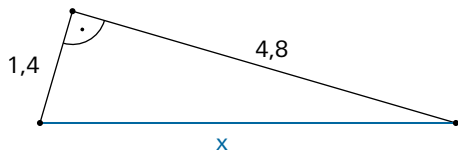
mathbuch 2 :: LU12 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

- 1 Das Pythagoras-Parkett besteht aus drei verschiedenen grossen Quadraten. Begründe, warum die Summe der Flächeninhalte eines kleinen und eines mittleren Quadrates gleich gross ist wie der Flächeninhalt eines grossen Quadrates.

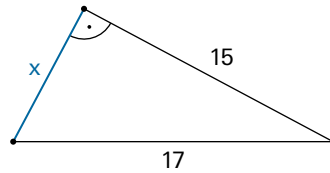


mathbuch 2 :: LU12 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

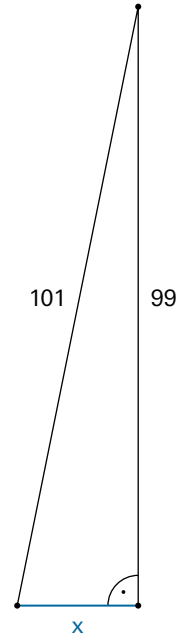
2 Berechne in jedem der drei rechtwinkligen Dreiecke die Länge der Seite x.



Dreieck 1



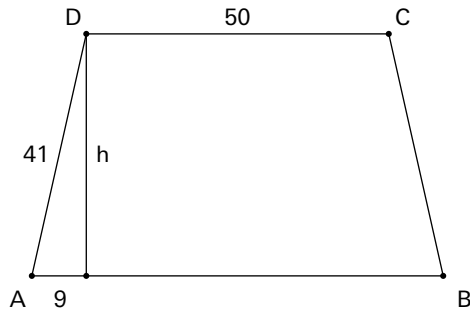
Dreieck 2



Dreieck 3

mathbuch 2 :: LU12 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

3 Das Trapez ABCD ist gleichschenkelig.



A Berechne die Länge der Höhe h.

B Berechne den Flächeninhalt des Trapezes.

4 Die Länge der Seite eines gleichseitigen Dreiecks misst $a = 104$ cm.

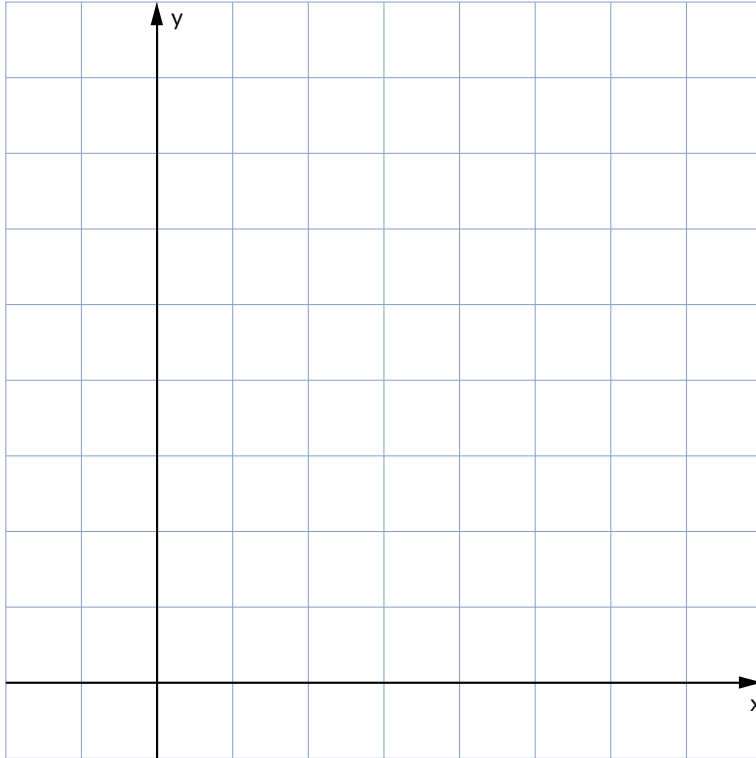
A Berechne die Länge der Höhe des Dreiecks auf ganze Zentimeter genau.

B Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks.

mathbuch 2 :: LU12 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

5 Die Punkte $A(-1/1)$ $B(7/5)$ $C(3/8)$ bilden die Eckpunkte eines Dreiecks.

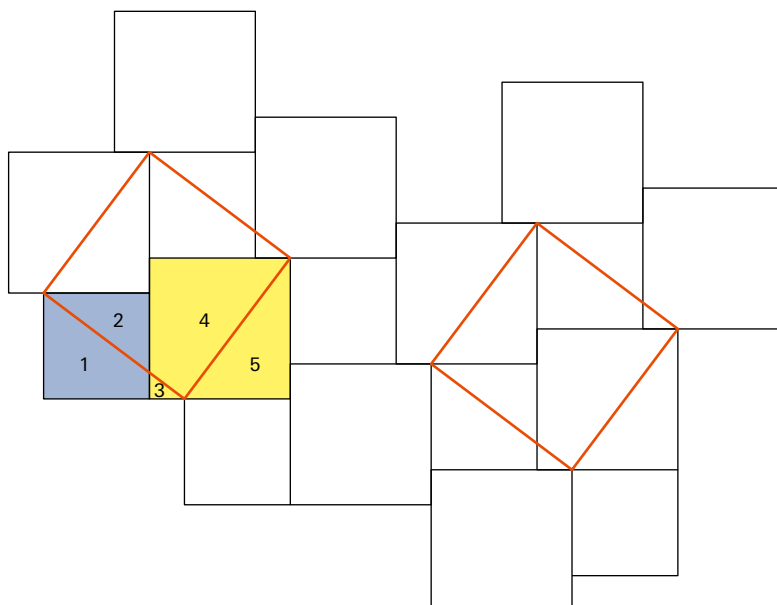
A Stelle des Dreieck im Koordinatensystem dar.



B Berechne die Seitenlängen des Dreiecks auf ganze cm genau. Die Einheit 1 entspricht 1 cm.

mathbuch 2 :: LU12 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

6 Du siehst den Anfang eines Beweises zum Satz von Pythagoras.



A Bezeichne folgende Größen: a b c a^2 b^2 c^2

B Weise in der Zeichnung nach, dass $a^2 + b^2 = c^2$.

Ergänze die Zeichnung passend.