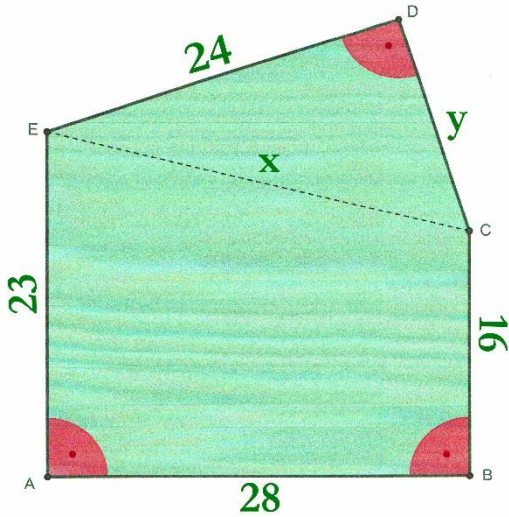
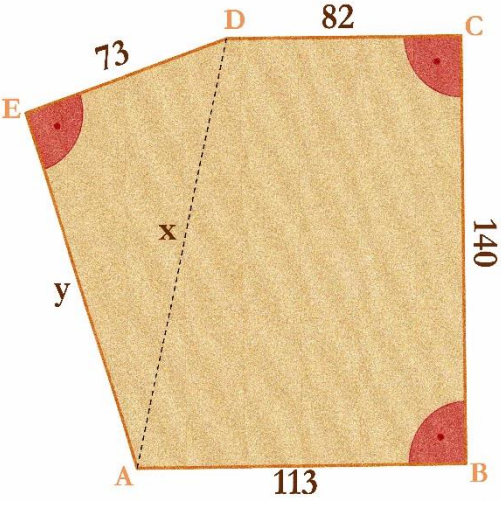


Der Lehrsatz des Pythagoras - in zusammengesetzten Flächen

Arbeitsblatt

Berechnen Sie den Umfang und Flächeninhalt folgender Flächen! → Angaben in m!

| | |
|--|---|
|  <p> $A_1 = \square ABCF$; $A_2 = \triangle CEF$; $A_3 = \triangle CDE$; $A = A_1 + A_2 + A_3$ </p> <p> $U =$ $U = 107,03 \text{ m}$ </p> | <p> <i>Im $\triangle CEF$ kann man die Länge von x berechnen!</i> $z =$ → $x^2 =$ </p> <p> <i>Jetzt kann im $\triangle CDE$ die Länge von y berechnet werden!</i> $y^2 = x^2 - 24^2$ </p> <p> $A_1 = \square ABCF:$ $A_1 =$ $A_2 = \triangle CEF:$ $A_2 =$ $A_3 = \triangle CDE:$ $A_3 =$ </p> <p> $A = A_1 + A_2 + A_3$ $A =$ → $A = 738,36 \text{ m}^2$ </p> |
|  <p> $A_1 = \square BCDF$; $A_2 = \triangle ADF$; $A_3 = \triangle ADE$; $A = A_1 + A_2 + A_3$ </p> <p> $U =$ $U = 531,41 \text{ m}$ </p> | <p> <i>Im $\triangle ADF$ kann man die Länge von x berechnen!</i> $z =$ → $x^2 =$ </p> <p> <i>Jetzt kann im $\triangle CDE$ die Länge von y berechnet werden!</i> $y^2 = x^2 - 73^2$ </p> <p> $A_1 = \square BCDF:$ $A_1 =$ $A_2 = \triangle ADF:$ $A_2 =$ $A_3 = \triangle ADE:$ $A_3 =$ </p> <p> $A = A_1 + A_2 + A_3$ $A =$ → $A = 18154,465 \text{ m}^2$ </p> |