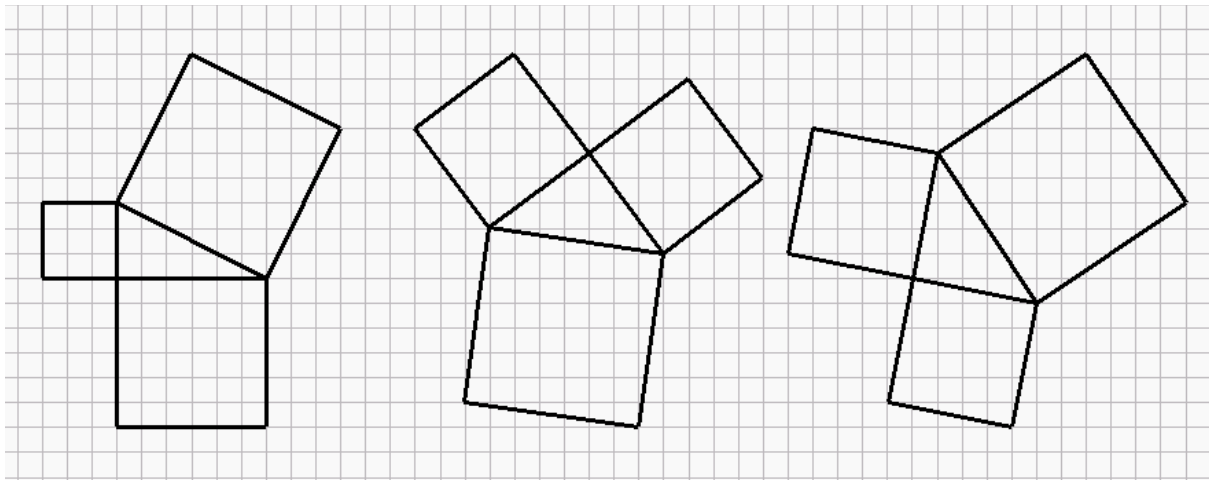
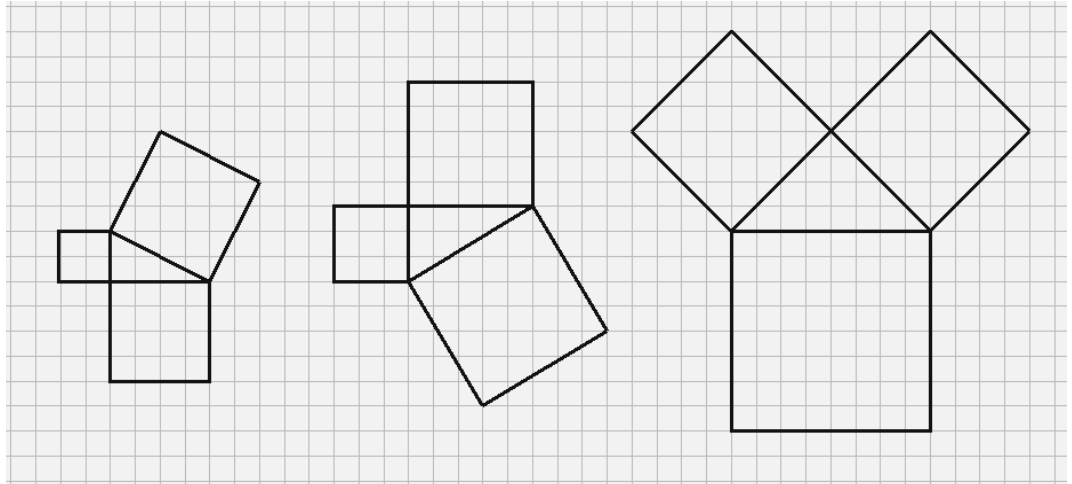


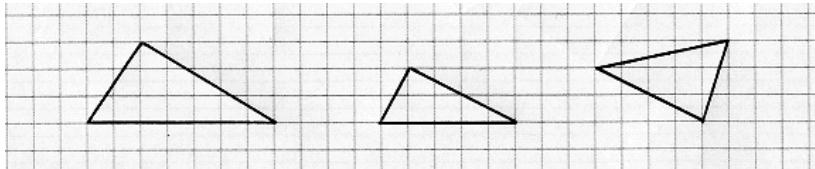
## Quadratisches rund ums Dreieck

**Aufgabe 1:**  
Bestimme geschickt die Anzahl der Kästchen der dargestellten Quadrate.



**Aufgabe 2:** Begründe ohne Winkelmessung, welche der folgenden Dreiecke rechtwinklig sind :

a)

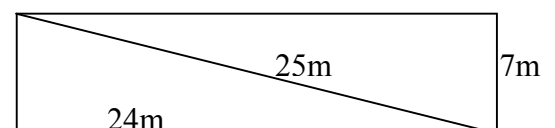
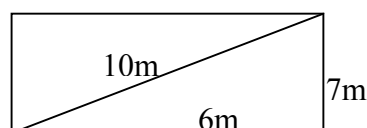
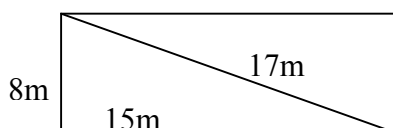


b) Ein Dreieck mit den Seitenlängen 4cm, 5cm und 7cm?

c) Ein Dreieck mit den Seitenlängen 5cm, 5cm und 7cm?

d) Ein Dreieck mit den Seitenlängen 6cm, 8cm und 10cm?

**Aufgabe 3:** Begründe, ob die (nicht maßstabsgetreu!) dargestellten Vierecke Rechtecke sind.



**Aufgabe 4:** Beschreibe, wie man möglichst geschickt vorgehen könnte, um auf einer Baustelle zu überprüfen, ob das „rechteckige“ Fundament eines Gebäudes wirklich ein Rechteck ist. Versuche dies als Anleitung für einen Handwerker zu formulieren.