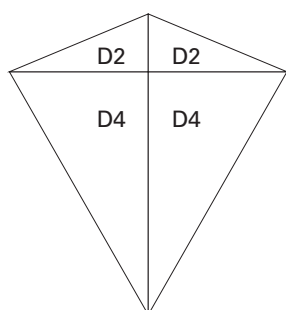


U2 U1

	Kathete 1 [mm]	Kathete 2 [mm]	Hypotenuse [mm]
<b>D1</b>	24	_____	30
<b>D2</b>	24	_____	26
<b>D3</b>	24	_____	40
<b>D4</b>	24	_____	48



- I** D1 bis D4 sind rechtwinklige Dreiecke mit einer 24 mm langen Kathete. Berechne je die zweite Kathete.
- II** Ein «Baukasten» enthält die Dreiecke D1 bis D4 je doppelt. Damit kann man Drachen bilden, wie das links verkleinert dargestellte Beispiel.
- Wenn die verwendeten Dreiecke ähnlich sind, ist der daraus zusammengesetzte Drachen rechtwinklig.
- Konstruiere einen rechtwinkligen Drachen, der aus Dreiecken dieses «Baukastens» besteht. Beschrifte die verwendeten Dreiecke (D1 ... D4).

U2 O1

Du hast von jedem Dreieck D1 bis D4 vier Stück in einem «Baukasten».

Wie viele verschiedene Drachen aus 4 Dreiecken kannst du bilden?  
(Rhomben ausgeschlossen)

Wie viele verschiedene Rhomben aus 4 Dreiecken kannst du bilden?

Wie viele verschiedene Rechtecke aus 4 Dreiecken kannst du bilden?

Wie viele verschiedene symmetrische Trapeze aus 4 Dreiecken kannst du bilden?

02

Mit dem «Baukasten» von U2/O1 lassen sich 24 asymmetrische Trapeze bilden. Konstruiere und berechne (Flächeninhalt und Umfang) das grösste und das kleinste von ihnen.

	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
<b>Z</b>	Drachen konstruieren.	Du setzt 4 Dreiecke (aus D1 bis D4) zu einem Drachen zusammen.
<b>U1</b>	Drachen konstruieren.	Du setzt 4 Dreiecke (aus D1 bis D4) zu einem rechtwinkligen Drachen zusammen.
<b>U2</b>	Vierecke zu bestimmten Bedingungen finden.	Du bestimmst 2 der 4 Zahlen richtig.
<b>O1</b>	Vierecke zu bestimmten Bedingungen finden.	Du bestimmst 3 der 4 Zahlen richtig.
<b>O2</b>	Vierecke zu bestimmten Bedingungen berechnen und konstruieren.	Du konstruierst und berechnest eines der beiden Trapeze. <b>Oder:</b> Du konstruierst beide Trapeze. <b>Oder:</b> Du berechnest beide Trapeze.