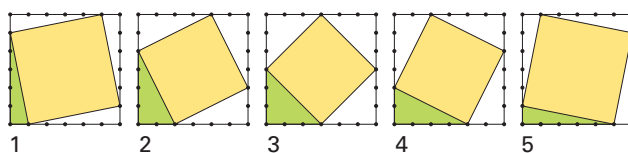


Die Seiten eines Einheitsquadrates werden in sechs gleiche Abschnitte geteilt. Mit dieser Einteilung werden kleinere Quadrate ins Einheitsquadrat gezeichnet (Figuren 0 bis 6). In der zweiten Zeile wird mit den inneren Quadraten gleich verfahren (Figuren 10 bis 16). Nach unten wird entsprechend fortgefahren (20 bis 26, 30 bis 36, 40 bis 46 ...).



Zeichne oben die Figuren 13, 14, 23.



Trage für die Figuren 1 bis 5 die Flächenanteile als gekürzte Brüche in die Tabelle ein.

Flächenanteil	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	...	Figur n
ein Randdreieck (grün)	$\frac{5}{72}$						
vier Randdreiecke	$\frac{5}{18}$						
inneres Quadrat (gelb)							



Die letzte Spalte (Figur n) soll Terme enthalten, die für alle Figuren der Zeile gelten.

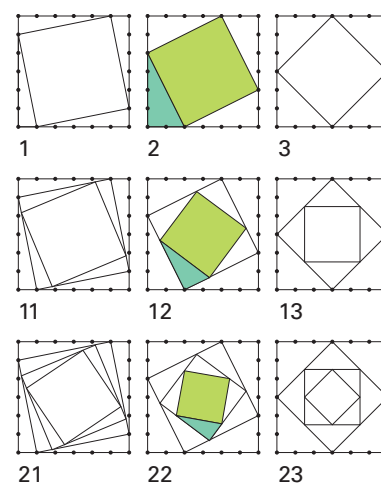
U2 O2

Betrachte die senkrechten Figurenfolgen 1, 11, 21, 31 ...
2, 12, 22, 32 ... und 3, 13, 23, 33 ...

Untersuche die Entwicklung des innersten Quadrates
und eines der vier kleinsten Dreiecke.

Stelle die Flächenanteile am Einheitsquadrat
als Zahlenfolgen dar.

Mache allgemeine Aussagen zur Entwicklung
der Flächenanteile.



Figur	1	11	21	31	...
Flächenanteil des innersten Quadrates	_____	_____	_____	_____	
Flächenanteil eines kleinsten Dreiecks	_____	_____	_____	_____	

Figur	2	12	22	32	...
Flächenanteil des innersten Quadrates	_____	_____	_____	_____	
Flächenanteil eines kleinsten Dreiecks	_____	_____	_____	_____	

Figur	3	13	23	33	...
Flächenanteil des innersten Quadrates	_____	_____	_____	_____	
Flächenanteil eines kleinsten Dreiecks	_____	_____	_____	_____	

	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
Z	Flächenanteile im Einheitsquadrat darstellen und berechnen.	Du zeichnest zwei von drei Figuren richtig und berechnest vier Werte in der Tabelle richtig.
U1	Flächenanteile im Einheitsquadrat darstellen und berechnen.	Du zeichnest alle drei Figuren richtig und berechnest mindestens zehn Werte in der Tabelle richtig.
U2	Zu Figurenfolgen Zahlenfolgen und Gesetzmässigkeiten formulieren.	Du bestimmst auf drei von sechs Zeilen mindestens je vier Werte und machst eine allgemeine Aussage zu der Entwicklung der Flächenanteile.
O1	Flächenanteile als Terme darstellen.	Du berechnest mindestens zwei der drei Terme richtig.
O2	Zu Figurenfolgen Zahlenfolgen und Gesetzmässigkeiten formulieren.	Du bestimmst auf fünf von sechs Zeilen mindestens je vier Werte und machst drei allgemeine Aussagen zu der Entwicklung der Flächenanteile.