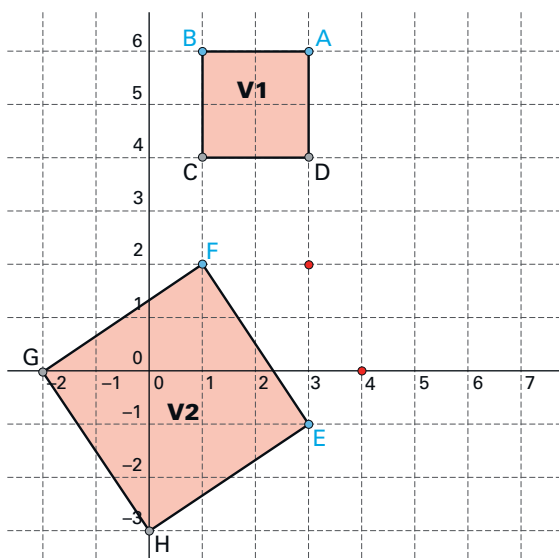




V1 und V2 sind Quadrate. Bestimme die Eckpunkte von Quadrat V2. Zeichne das Quadrat V3. Zwei Ecken von V3 liegen auf  $(4/0)$  und  $(3/2)$ .



**Koordinaten von V2**

E(     /     )

F(     /     )

G(     /     )

H(     /     )

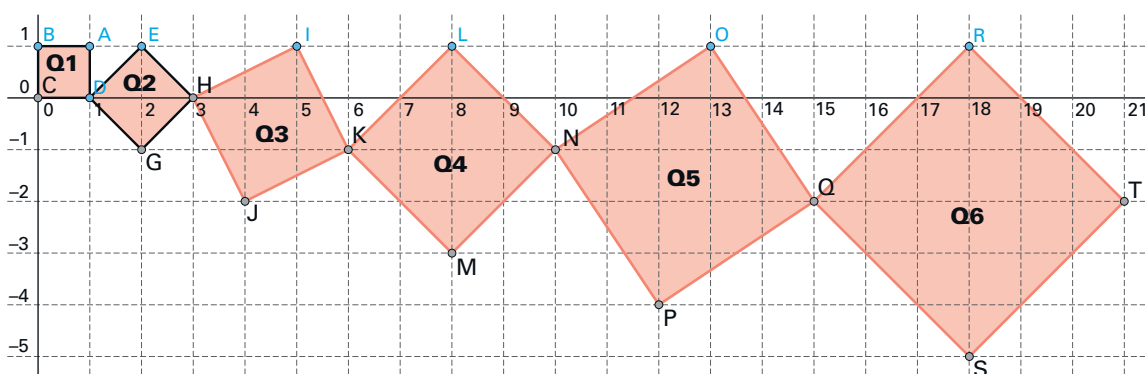
**Koordinaten von V3**

$(4/0)$

$(3/2)$

(     /     )

(     /     )



Die Eckpunkte des 6. Quadrates (Q6) dieser Folge haben die Koordinaten  $(18/1)$ ,  $(15/-2)$ ,  $(18/-5)$ ,  $(21/-2)$ .

Gib die Koordinaten von Q7 und Q8 an.



Ergänze die fehlenden Flächeninhalte.

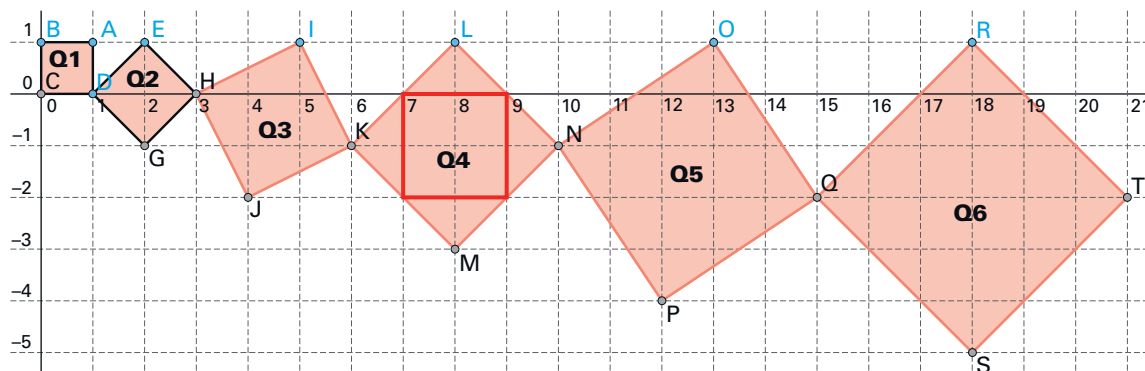
Quadrat	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Flächeninhalt	1	2	_____	_____	_____	_____



Gib Koordinaten und Flächeninhalt von Q20 an (das 20. Quadrat der Folge).

Q2

Verbinde bei den Quadraten die Mittelpunkte der Seiten zu einem Viereck (wie bei Q4).  
Vergleiche mit der ursprünglichen Figurenfolge.



Finde zu der Tabelle unten (das ist gleich geblieben/das hat sich verändert) je 3 weitere Beispiele.

Das ist gleich geblieben:	Das hat sich verändert:
– Anzahl Ecken	– Länge und Richtung der einzelnen Seiten

	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
<b>Z</b>	Quadrate in ein Koordinatensystem zeichnen und die Eckpunkte bestimmen.	Du bestimmst mehr als die Hälfte der Koordinaten korrekt und zeichnest ein weiteres Quadrat in das Koordinatensystem.
<b>U1</b>	Eine Figurenfolge weiterführen und die Koordinaten angeben.	Du bestimmst die Koordinaten von mindestens 5 der 8 Eckpunkte von Q7 und Q8 korrekt.
<b>U2</b>	Flächeninhalte von Quadraten in einem Koordinatensystem bestimmen.	Du bestimmst die Flächeninhalte der angegebenen Quadrate korrekt.
<b>O1</b>	Eine Figurenfolge in Gedanken weiterführen und die Koordinaten berechnen.	Du bestimmst die Koordinaten des 20. Quadrates der Figurenfolge.
<b>O2</b>	Verlauf von Graphen beurteilen.	Du findest in der Figurenfolge mindestens 5 (2 + 3 oder 3 + 2) Eigenschaften, die sich geändert haben/die gleich geblieben sind.