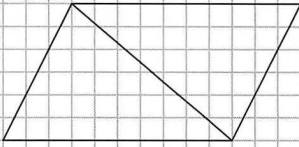


Forschungsauftrag 2

- Die zwei Dreiecke sind genauso groß wie das abgebildete Parallelogramm.

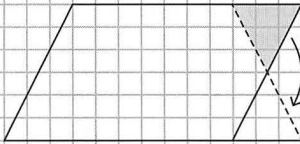
Begründung: Man kann zwei Dreiecke so zusammensetzen, dass das Parallelogramm entsteht.



- Die zwei ausgeschnittenen Trapeze lassen sich zu einem Parallelogramm zusammensetzen, das doppelt so groß ist wie das abgebildete Parallelogramm.



- Der Flächeninhalt des abgebildeten Parallelogramms ist genauso groß wie der des abgebildeten Trapezes.



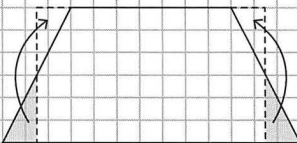
Man kann von dem Parallelogramm ein Dreieck abschneiden und so wieder anlegen, dass das Trapez entsteht.

Man kann auch die vorherige Aussage verwenden. Wenn zwei Trapeze so groß sind wie zwei Parallelogramme, dann ist ein Trapez so groß wie ein Parallelogramm.

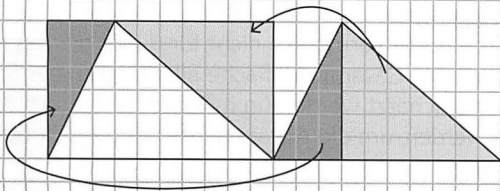
- Der Flächeninhalt des Dreiecks ist halb so groß wie der des Parallelogramms.

Man kann zwei Dreiecke so zusammensetzen, dass das Parallelogramm entsteht (s.o.), also ist der Flächeninhalt des Dreiecks halb so groß wie der des Parallelogramms.

- Wenn man das Trapez geeignet zerschneidet, dann kann man die Teile zu einem Rechteck zusammensetzen.



- Aus den zwei Dreiecken kann man ein Rechteck erstellen, wenn man eines der Dreiecke nochmals zerschneidet.



- Wenn man ein Parallelogramm geeignet zerschneidet, dann kann man die Teile zu einem Rechteck zusammenlegen.

