

## **Ergänzungen zu Artefakt 4**

Die Aufgabenstellung ist in die Datei integriert. Die SuS sollen sich zunächst die linke Grafik ansehen und herausfinden und begründen, wieso der Flächeninhalt bei Verschiebung der Punkte gleich bleibt. Anschließend sollen sie dieses Wissen nutzen, um selbst ein Parallelogramm mit vorgegebenem Flächeninhalt zu konstruieren. In der Datei können sich die SuS außerdem Tipps anzeigen lassen, welche sie in ihrem Arbeitsprozess unterstützen.

Das Material hat die Interaktivitätsstufe V, da eine eigene Konstruktion vorgenommen werden soll. Auf manipulierende Handlungen kann verzichtet werden, da die SuS den Zusammenhang verschiedener Größen in ausgewählten speziellen Vierecken nachvollziehen sollen. Um zu zeigen, dass sie die Zusammenhänge wirklich verstanden haben, ist es aber notwendig, dass die SuS selbst auf der erkannten Grundlage eine Konstruktion anfertigen. Bloße Variation der Daten wäre hier nicht ausreichend.