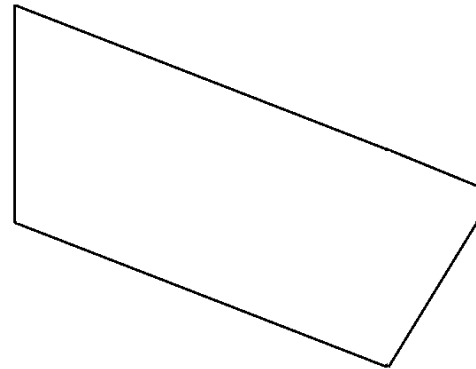
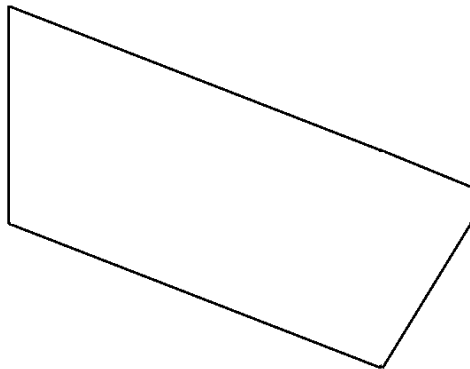
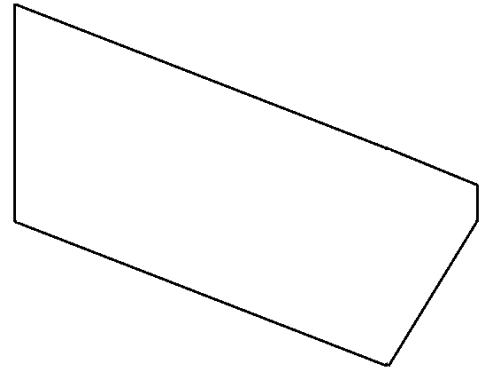


Thema: Flächeninhalte allgemeiner Vielecke	Handlungskompetenz: MOD
Name:	Klasse:



1. Gegeben ist eine zusammengesetzte Figur.
  - i) Zerlege die Figur mit einer Farbe in bekannte Drei- und Vierecke. Benenne jedes Dreieck bzw. Viereck.
  - ii) Zerlege die Figur auf 2 weitere Arten mit unterschiedlichen Farben. Benenne wieder jedes Viereck.

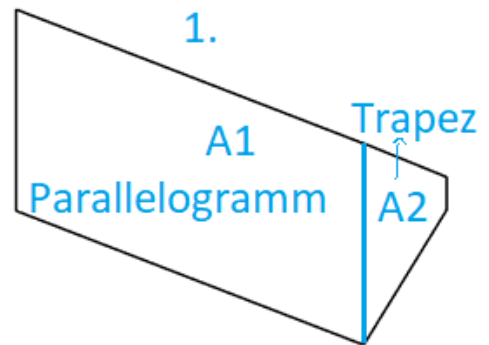


- iii) Welche deiner Zerlegungsarten ist am vorteilhaftesten? Begründe deine Entscheidung.
- iv) Berechne den Flächeninhalt der Figur.

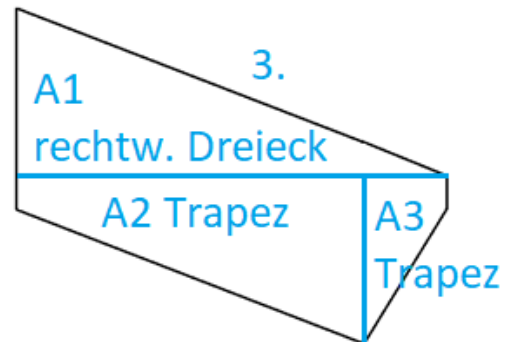
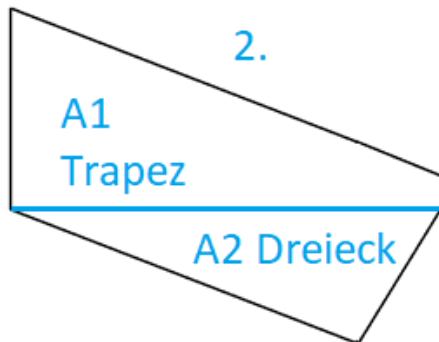
Thema: Flächeninhalte allgemeiner Vielecke	Handlungskompetenz: MOD
Name:	Klasse:



1. Gegeben ist eine zusammengesetzte Figur.
- i) Zerlege die Figur mit einer Farbe in bekannte Drei- und Vierecke. Benenne jedes Dreieck bzw. Viereck.



- ii) Zerlege die Figur auf 2 weitere Arten mit unterschiedlichen Farben. Benenne wieder jedes Viereck.



- iii) Welche deiner Zerlegungsarten ist am vorteilhaftesten? Begründe deine Entscheidung.

Zerlegungsart 1 und 2 sind am einfachsten. Wobei bei der 2. Arten die benötigten Längen einfacher abzumessen sind.

- iv) Berechne den Flächeninhalt der Figur.

Flächeninhalt wird mit der Zerlegungsart 2 berechnet.

$$A_1 \text{ (Trapez)} \rightarrow a = 26\text{mm}; c = 4\text{mm}; h = 57\text{mm}; \rightarrow A_1 = 855 \text{ mm}^2$$

$$A_2 \text{ (Dreieck)} \rightarrow c = 57\text{mm}; hc = 18\text{mm}; \rightarrow A_2 = 513\text{mm}^2$$

$$A_{\text{gesamt}} = 1368 \text{ mm}^2$$