

Tangram

Vorbereitung

1. Bereiten Sie die Tangram-Teile vor. Nutzen Sie hierfür die entsprechenden Tangram-Vorlagen, indem Sie diese auf die Fensterfolie übertragen und ausschneiden. Achten Sie darauf, dass die Farben und Formen auf der Fensterfolie den Vorgaben der Tangram-Vorlage entsprechen.
2. Stellen Sie eine Plexiglasscheibe auf oder bereiten Sie einen Platz am Fenster vor.
3. Legen Sie die fertigen Tangram-Teile und die Arbeitsblätter (Tangram-Vorlage in Farbe, Tangram-Vorlage in grau und/oder die Tangram-Vorlage als Silhouette) bereit.

Durchführung

Erklären Sie den Kindern, dass sie die Tangram-Zahlen am Fenster oder an der Plexiglasscheibe nachlegen sollen. Je nach Schwierigkeitsgrad können sie eine Vorlage zur Hilfe nehmen oder die Zahlen frei nachlegen. Als Erweiterung können die Kinder die gelegte Zahl mit den passenden Farben auf ihrem Arbeitsblatt anmalen – entweder direkt auf der grauen Vorlage (Schwierigkeitsgrad mittel) oder nur anhand der Silhouette (Schwierigkeitsgrad schwer).

Vorlage Tangram – Ziffer X – leicht:

- Die Vorlage hinter die Plexiglasscheibe kleben und die Kinder die Form nachlegen lassen.
- Alternativ können die Kinder die Formen frei auf der Plexiglasscheibe oder am Fenster nachlegen.

Mögliche Arbeitsanweisung “Tangram leicht”:



Lege die Tangram-Teile wie in der Vorlage auf das Fenster/auf die Plexiglasscheibe.

Tangram

Vorlage Tangram – Ziffer X – mittel:

- Die Vorlage hinter die Plexiglasscheibe kleben und die Kinder die Form nachlegen lassen. Alternativ können die Kinder die Formen frei auf der Plexiglasscheibe oder am Fenster nachlegen.
- Anschließend zeichnen die Kinder die gelegte Zahl mit den richtigen Farben auf ihrem Arbeitsblatt ein (das Arbeitsblatt mit den grauen Tangram-Teilen).

Mögliche Arbeitsanweisung “Tangram mittel”:



1. Lege die Tangram-Teile wie in der Vorlage auf das Fenster/auf die Plexiglasscheibe.
2. Wenn du fertig bist, male auf deinem Arbeitsblatt die Tangram-Teile in der richtigen Farbe an.

Vorlage Tangram – Ziffer X – schwer:

- Die Tangram-Vorlage als Silhouette hinter die Plexiglasscheibe kleben. Es kann auch mit Malerkrepp/Washi-Tape die Silhouette der jeweiligen Zahl hinter die Plexiglasscheibe übertragen werden.
- Die Kinder legen die Form nach und zeichnen anschließend die farbige Version auf ihrem Arbeitsblatt ein (das Arbeitsblatt mit der Silhouette).

Mögliche Arbeitsanweisung “Tangram schwer”:



1. Lege die Tangram-Teile so auf das Fenster oder auf die Plexiglasscheibe, dass sie genau in den Rahmen passen.
2. Wenn du fertig bist, zeichne auf deinem Arbeitsblatt die Tangram-Formen ein.
3. Male die Tangram-Formen in der richtigen Farbe aus.

Tangram

Kombination der Ziffern zu Zahlen:

- Es können einzelne Ziffern zu Zahlen wie 10, 11, 12 usw. kombiniert werden. Dabei können die gleichen Anwendungsmöglichkeiten (leicht, mittel, schwer) wie bei den einzelnen Ziffern verwendet werden.

Verwendung im Unterricht (und Vorschule)

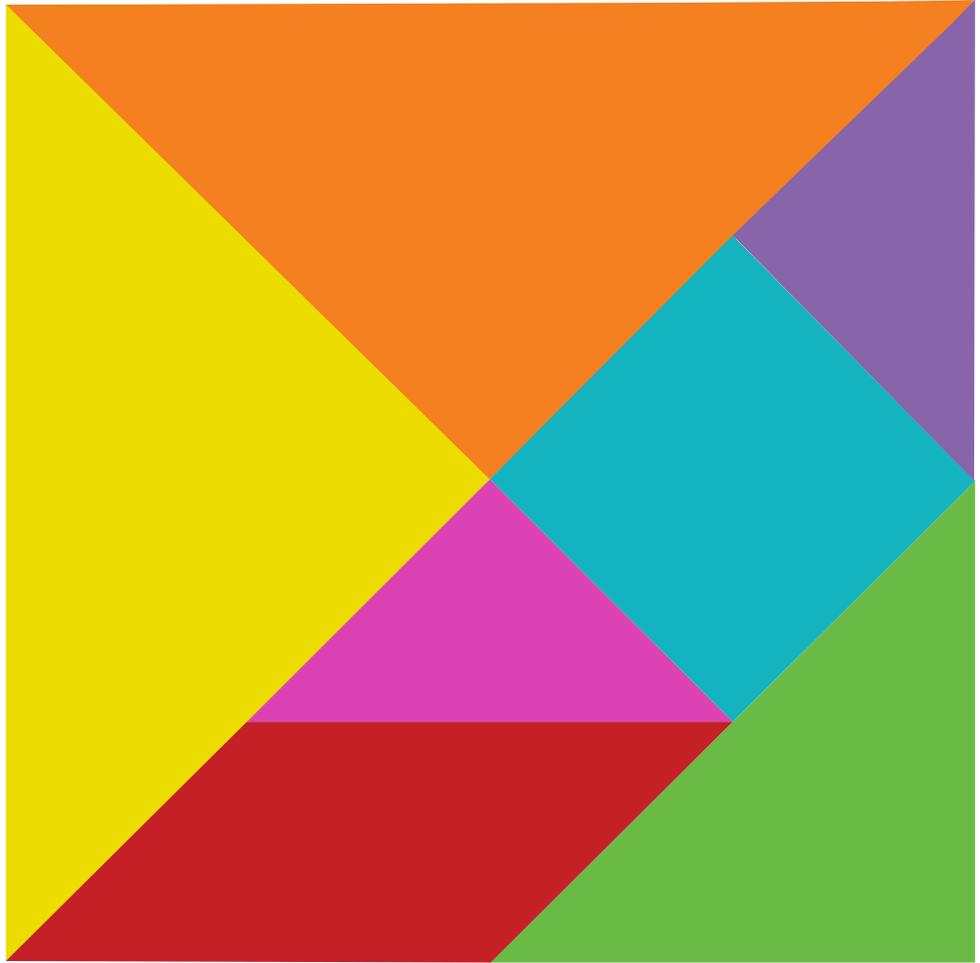
Diese Methode eignet sich hervorragend als Stationenarbeit im Mathematikunterricht oder als Aufgabe für die Freiarbeit. Für jüngere Kinder kann mit der leichten Variante gearbeitet werden. Ältere Kinder oder Kinder mit höherem Leistungsniveau können sich an der mittleren oder schweren Aufgabe versuchen. Es kann bei dem Thema Zahleneinführung und -festigung als weitere Zugangsmöglichkeit angeboten werden.

Erweiterung

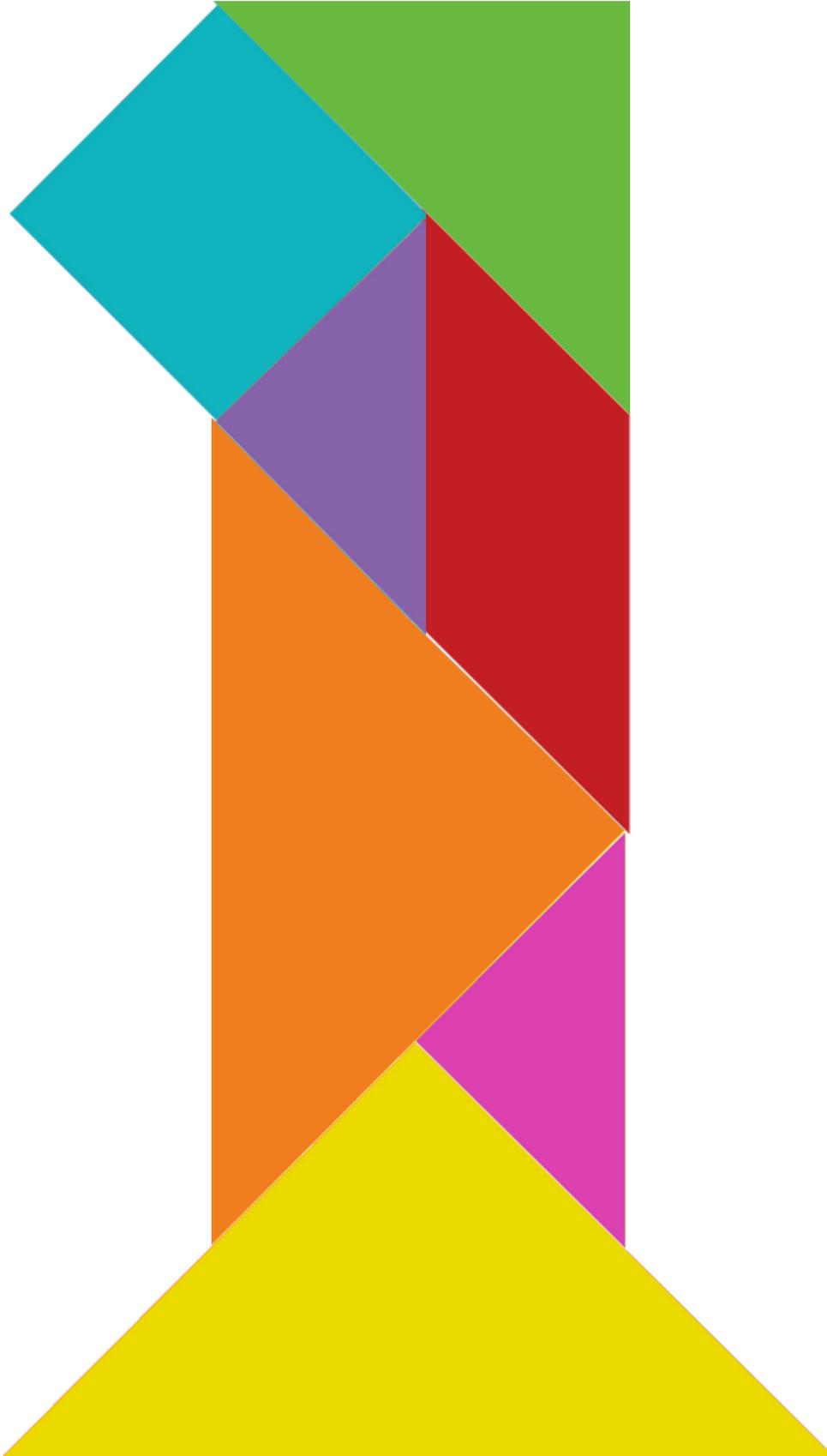
Mit den Tangram-Teilen können die Kinder eigene Motive legen, wie Tiere oder verschiedene Objekte. Inspiration hierzu finden Sie unter folgendem Link: [Tangram-Ideen auf Betzold.de](https://www.betzold.de/tangram-ideen)

Begründung

- Das Arbeiten mit Tangram-Zahlen fördert die Raum-Lage-Wahrnehmung sowie das räumliche Denken der Kinder.
- Das präzise Anlegen der Formen stärkt die Hand-Augen-Koordination und die Feinmotorik.
- Zudem schafft das Legen der Zahlen einen weiteren Zugang zu dem Thema Zahlen. Dies kann bei der Zahleneinführung und -festigung eingesetzt werden.

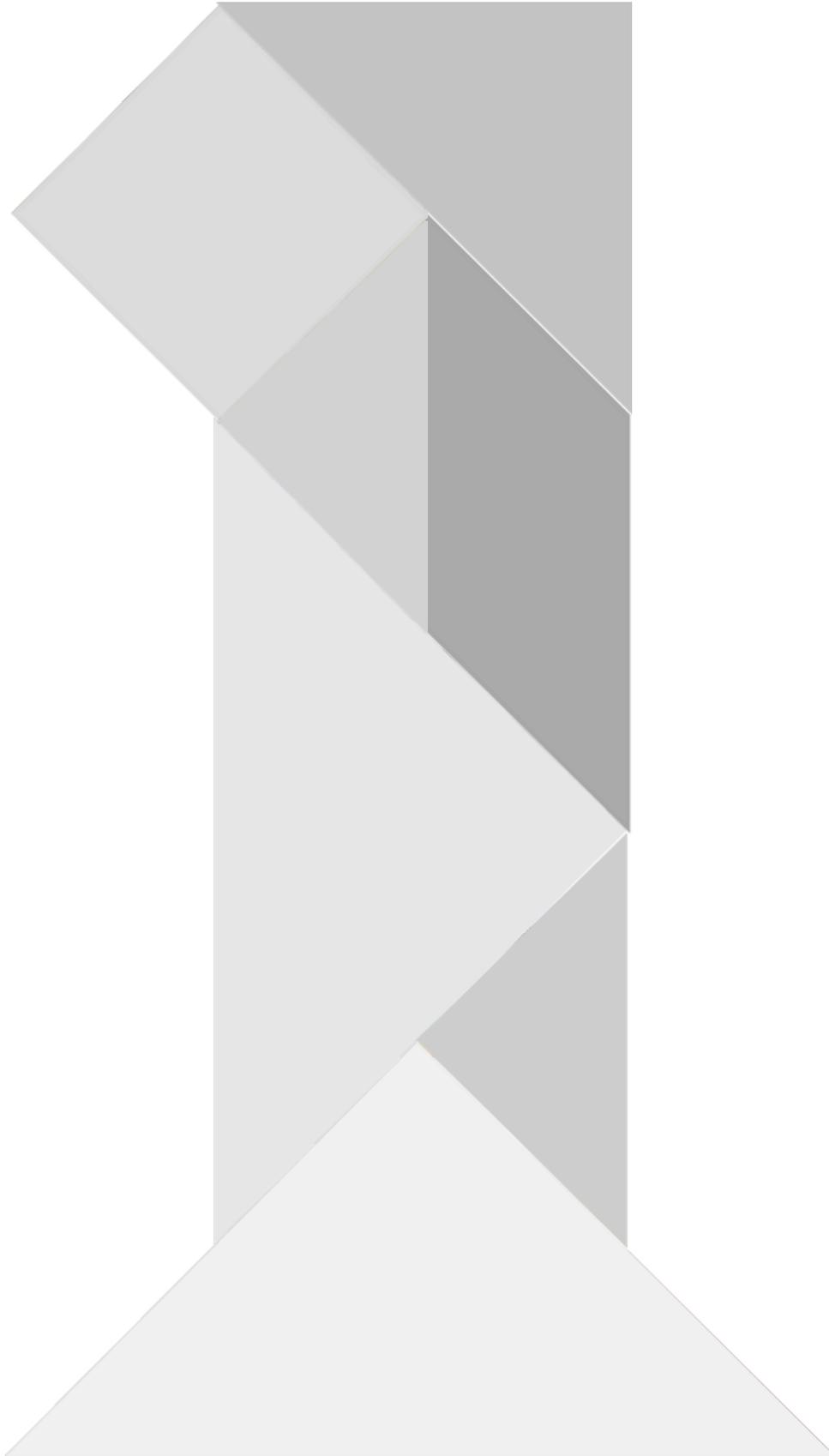


Tangram Zahl 1



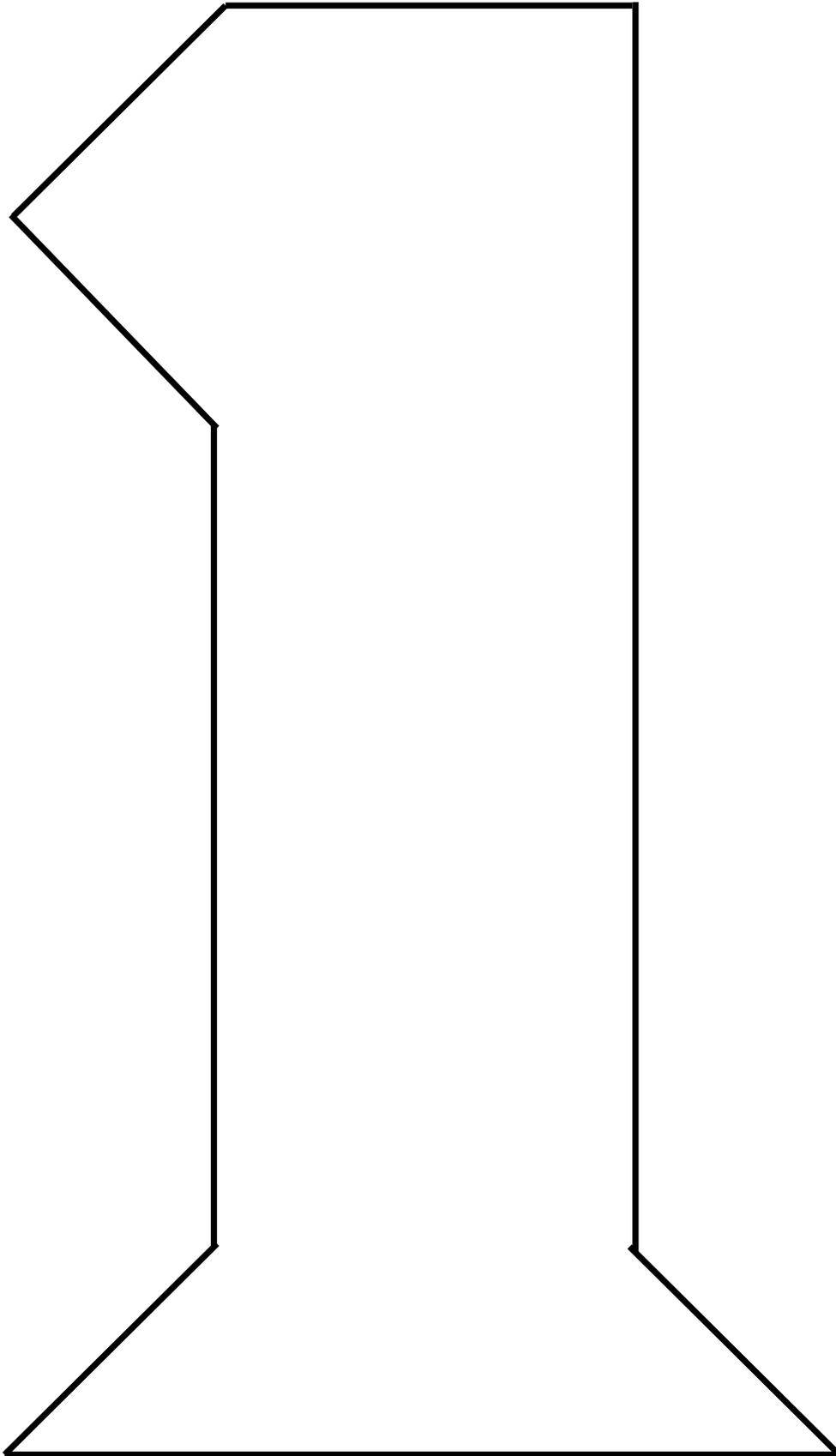
Name: _____

Tangram Zahl 1



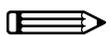
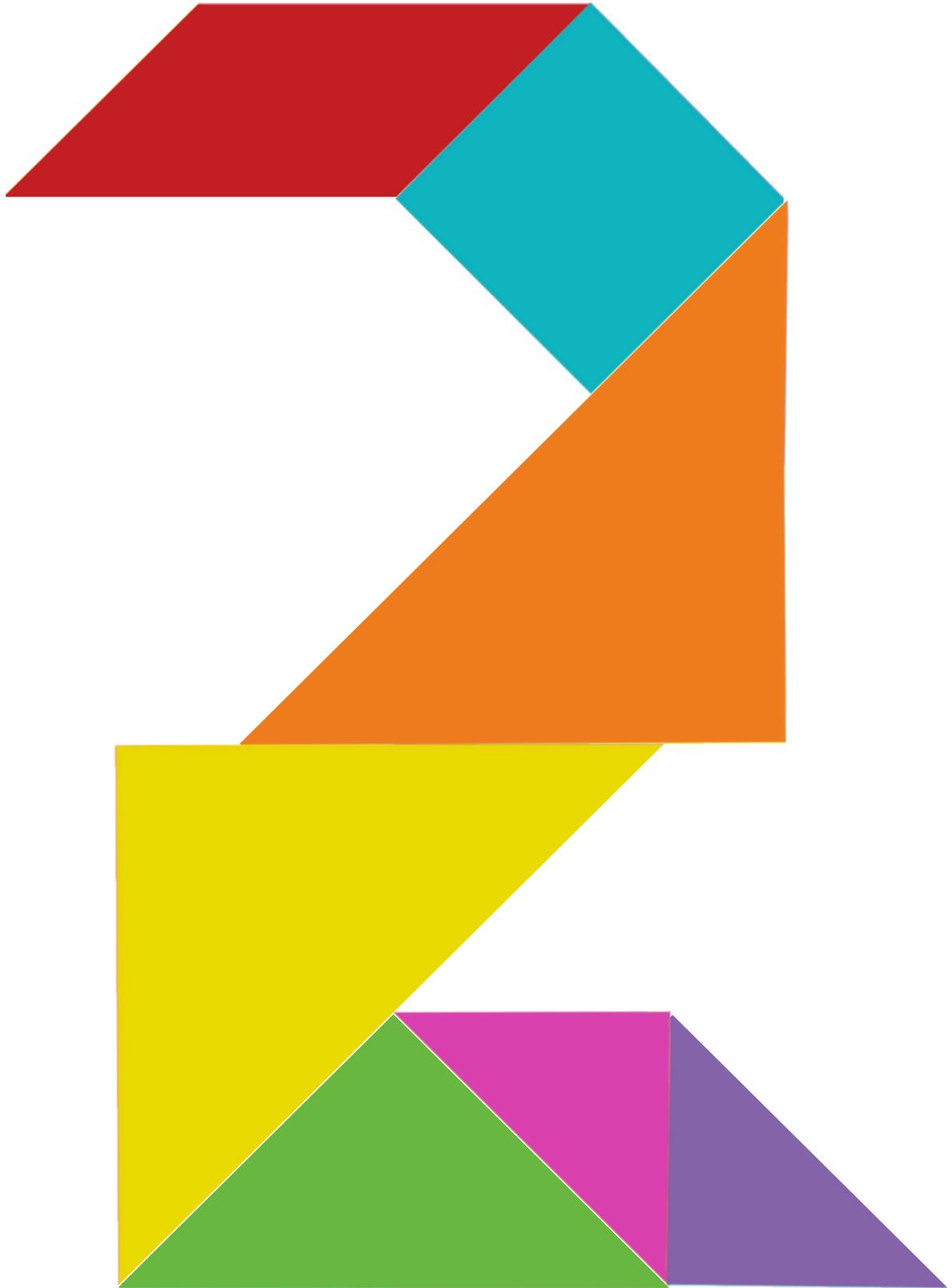
Name: _____

Tangram Zahl 1



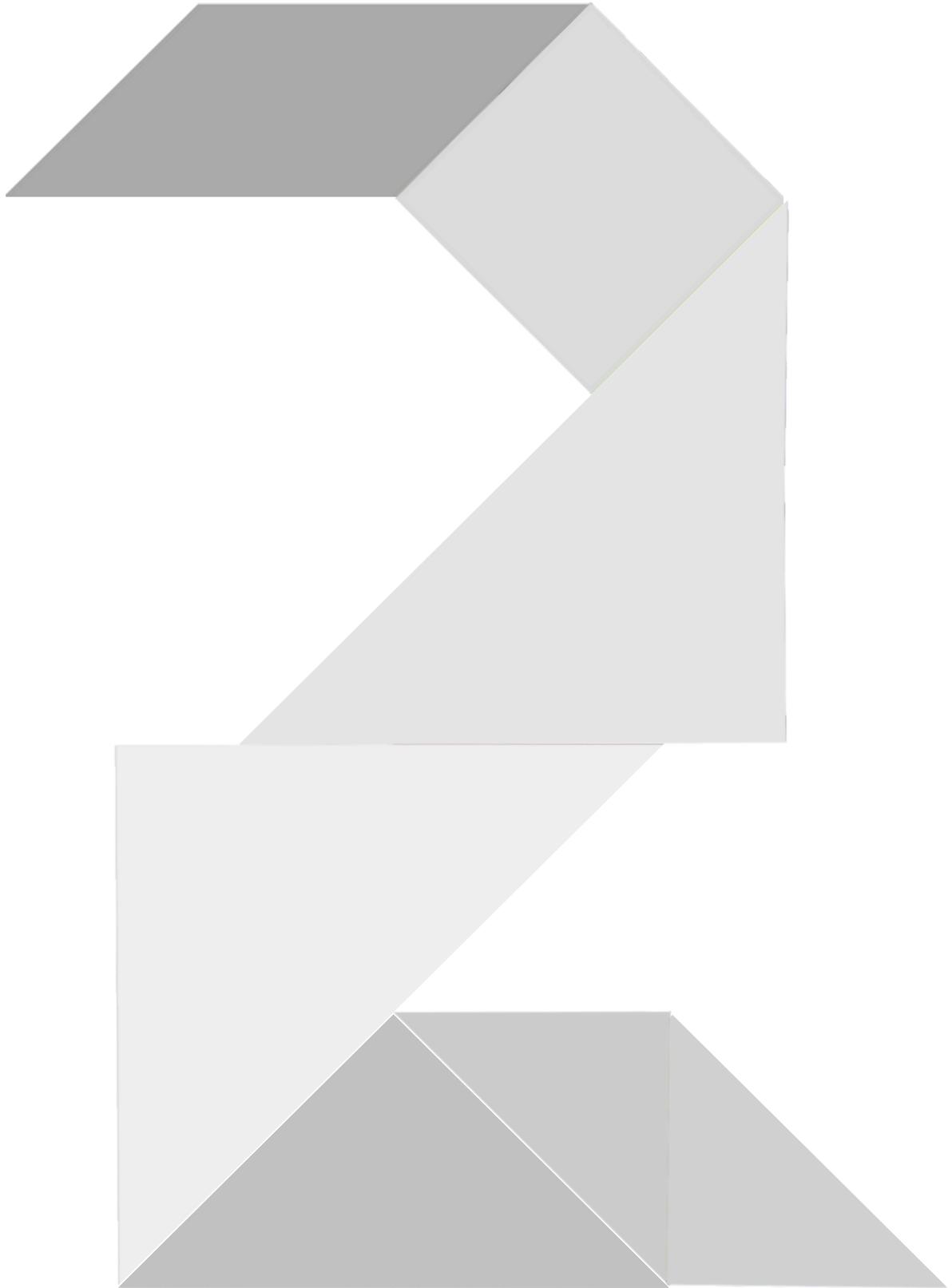
Name: _____

Tangram Zahl 2



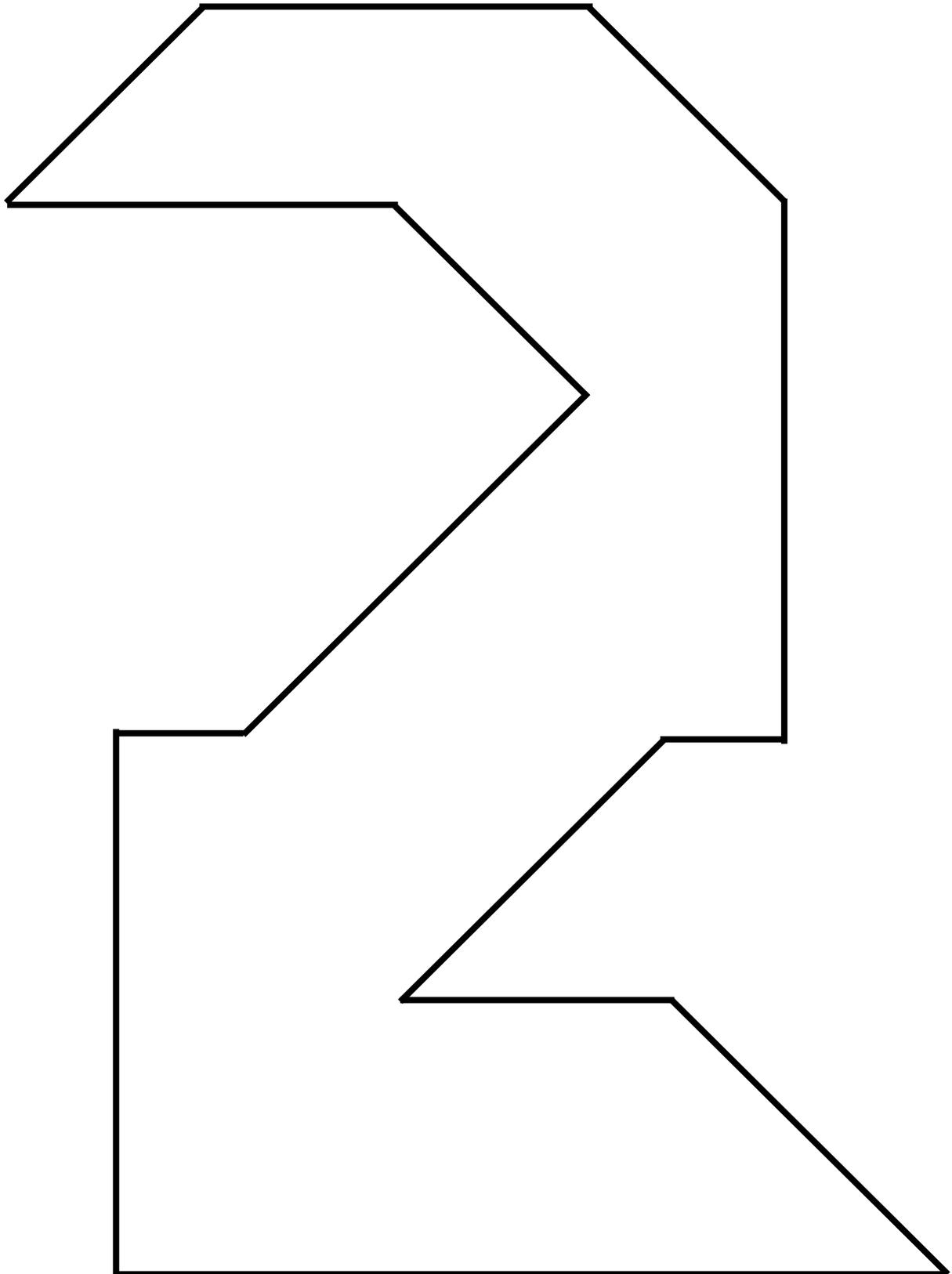
Name: _____

Tangram Zahl 2



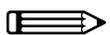
Name: _____

Tangram Zahl 2



Name: _____

Tangram Zahl 3



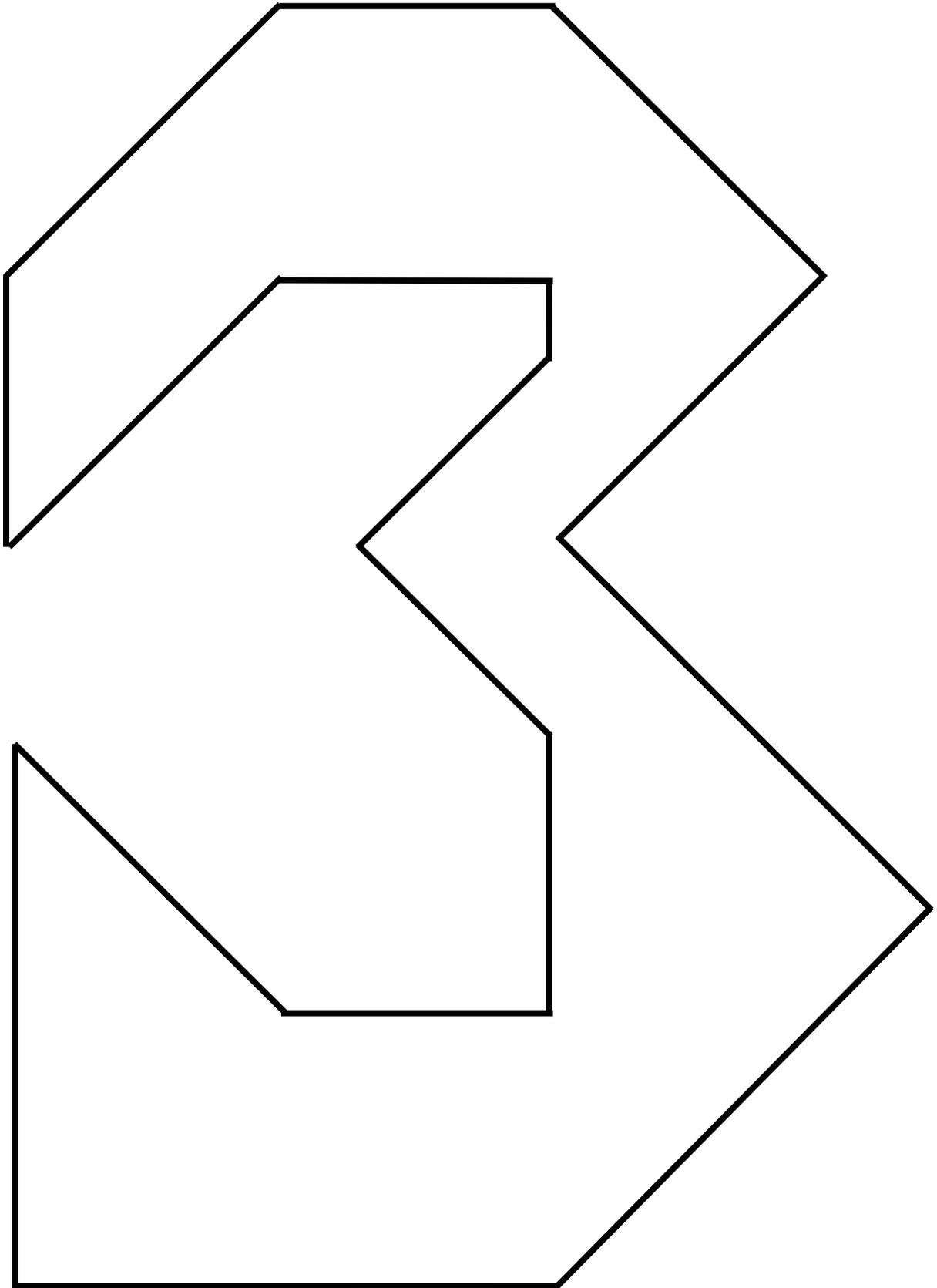
Name: _____

Tangram Zahl 3



Name: _____

Tangram Zahl 3



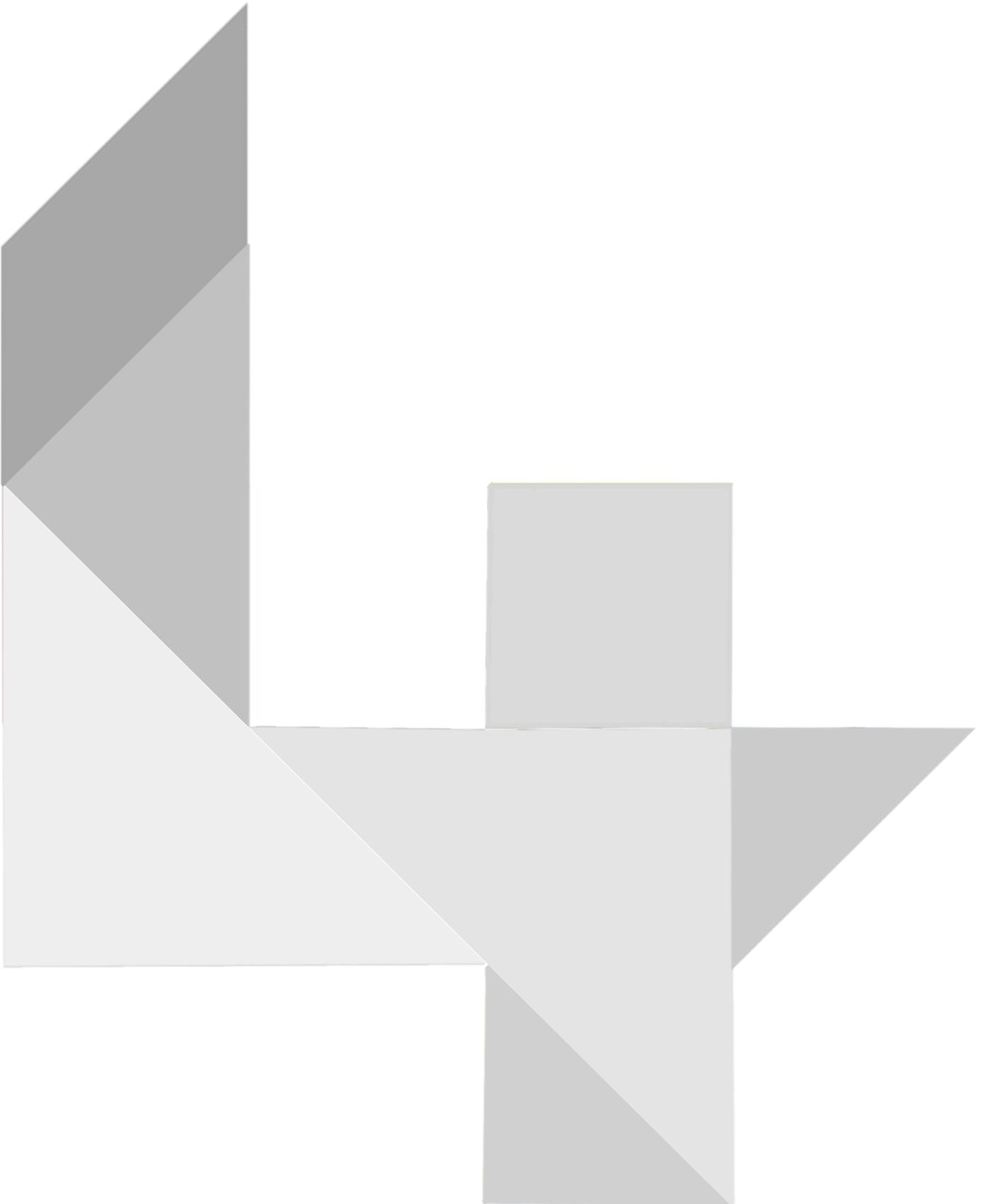
Name: _____

Tangram Zahl 4



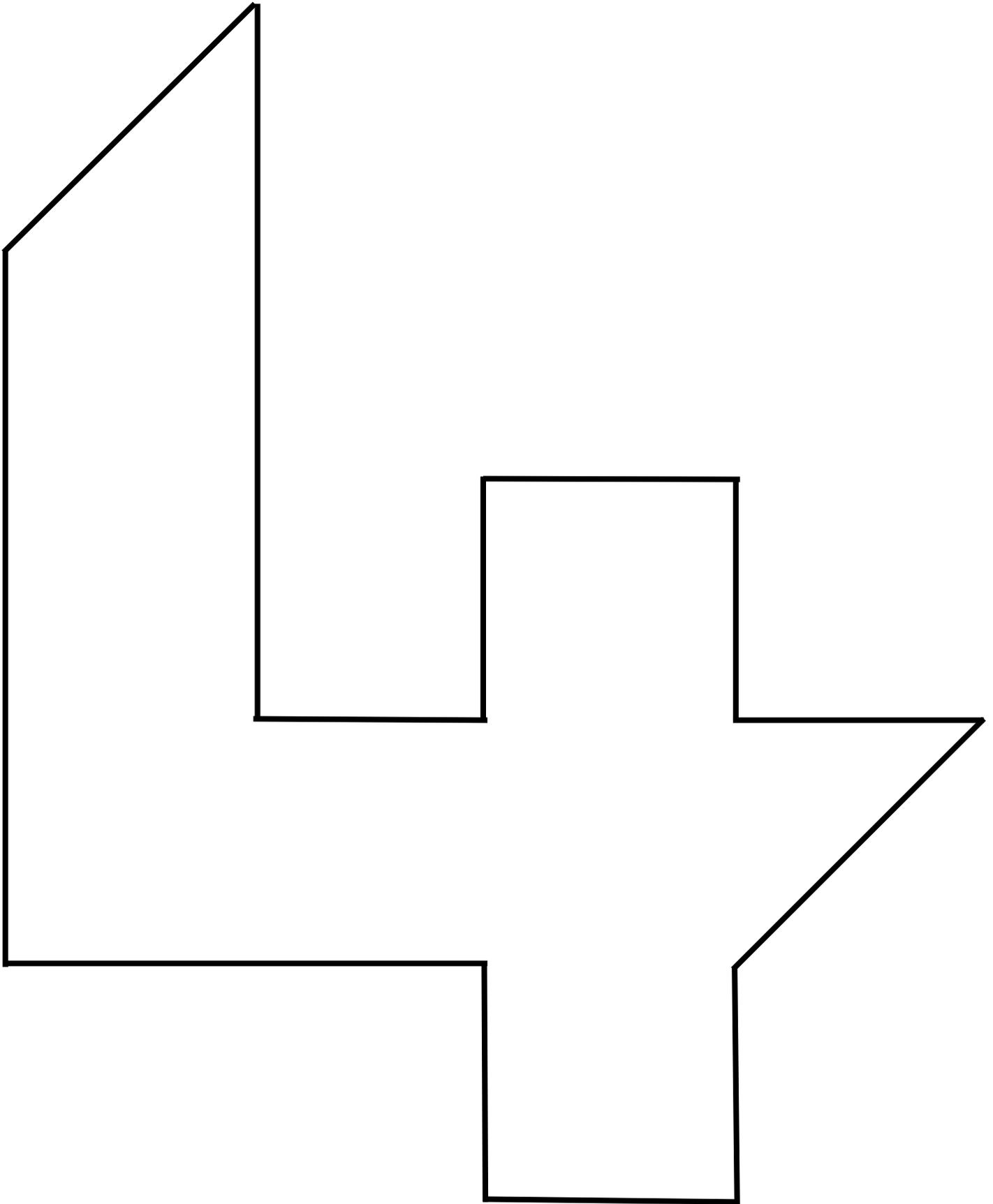
Name: _____

Tangram Zahl 4



Name: _____

Tangram Zahl 4



Name: _____

Tangram Zahl 5



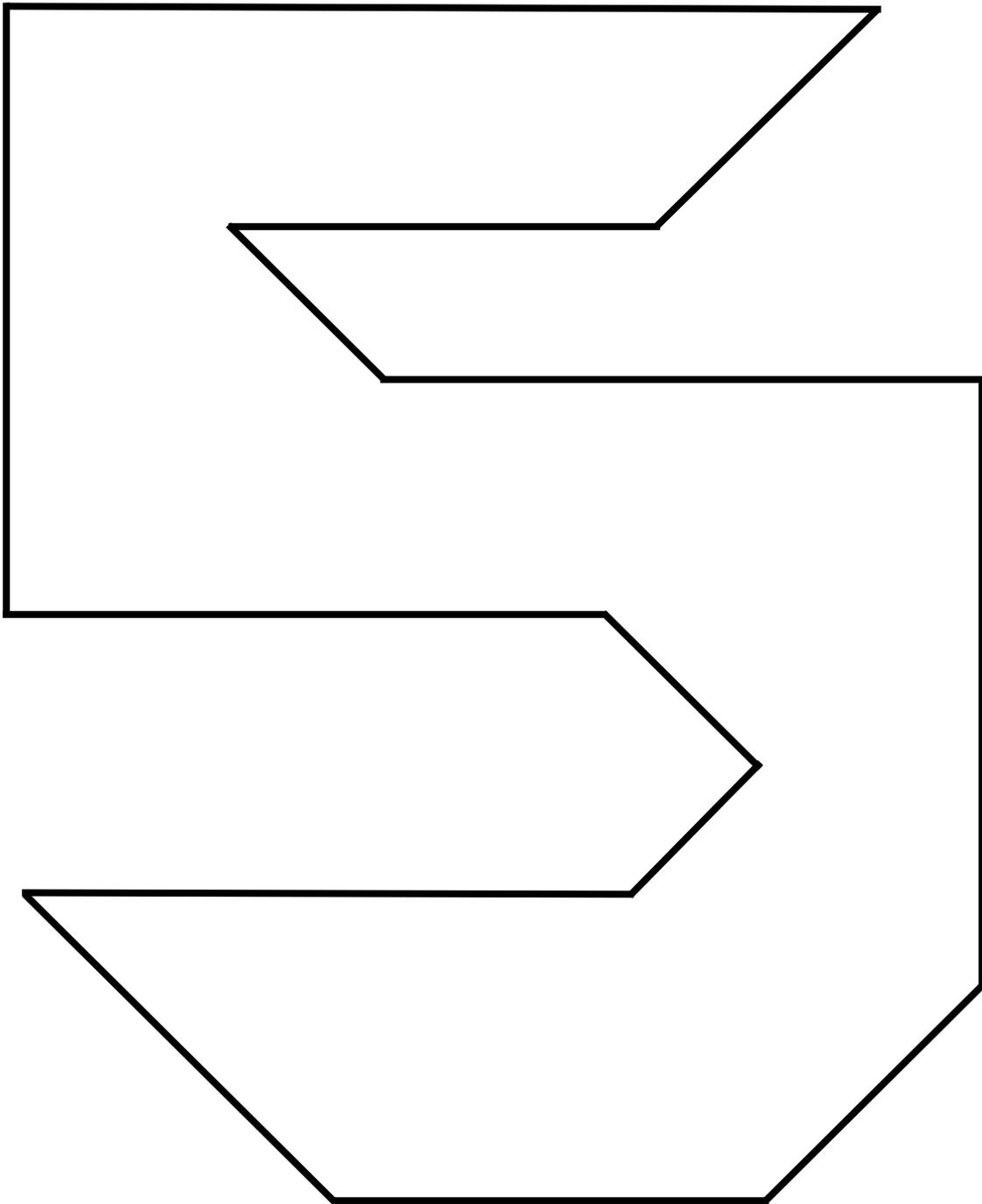
Name: _____

Tangram Zahl 5



Name: _____

Tangram Zahl 5



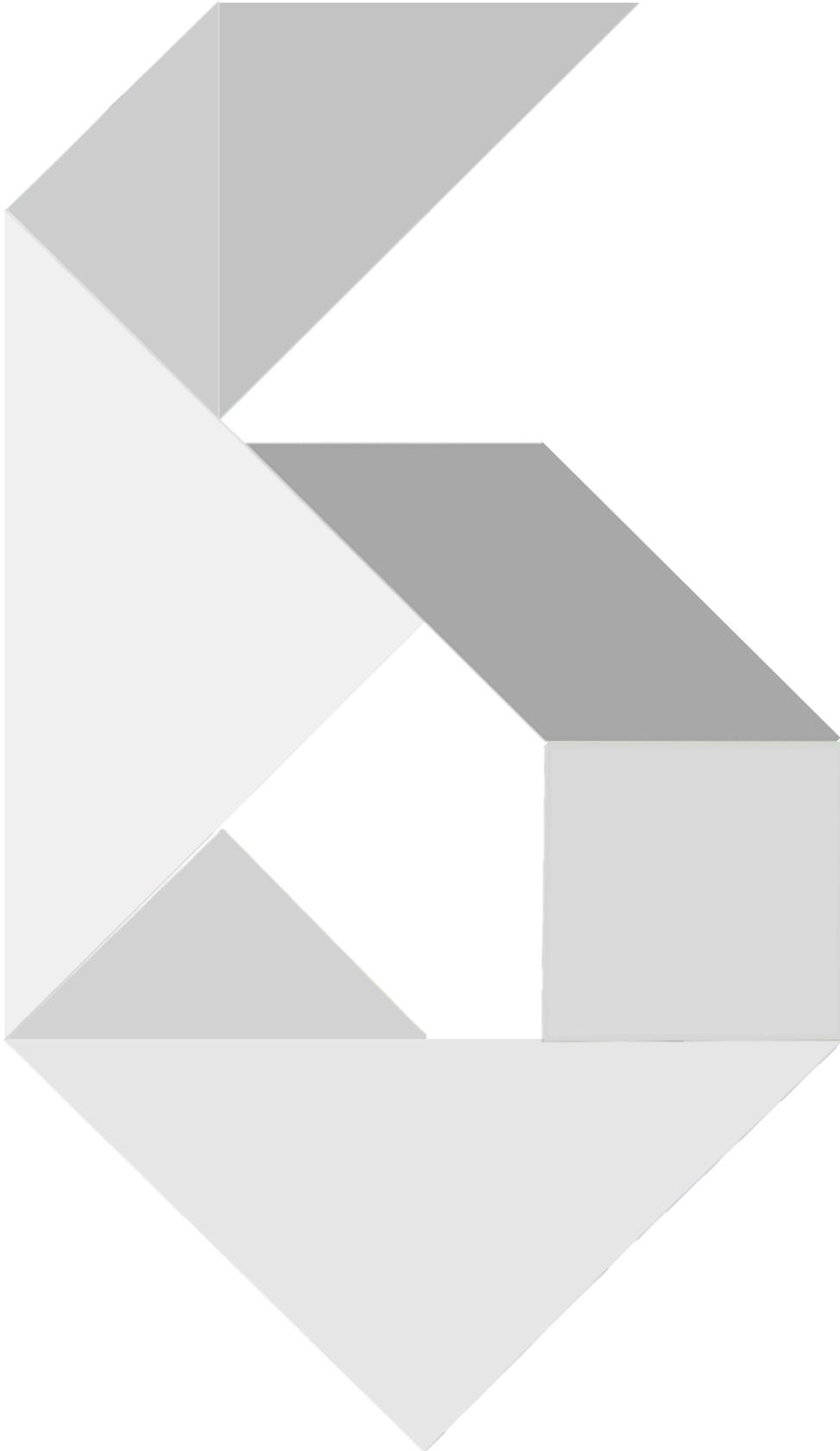
Name: _____

Tangram Zahl 6



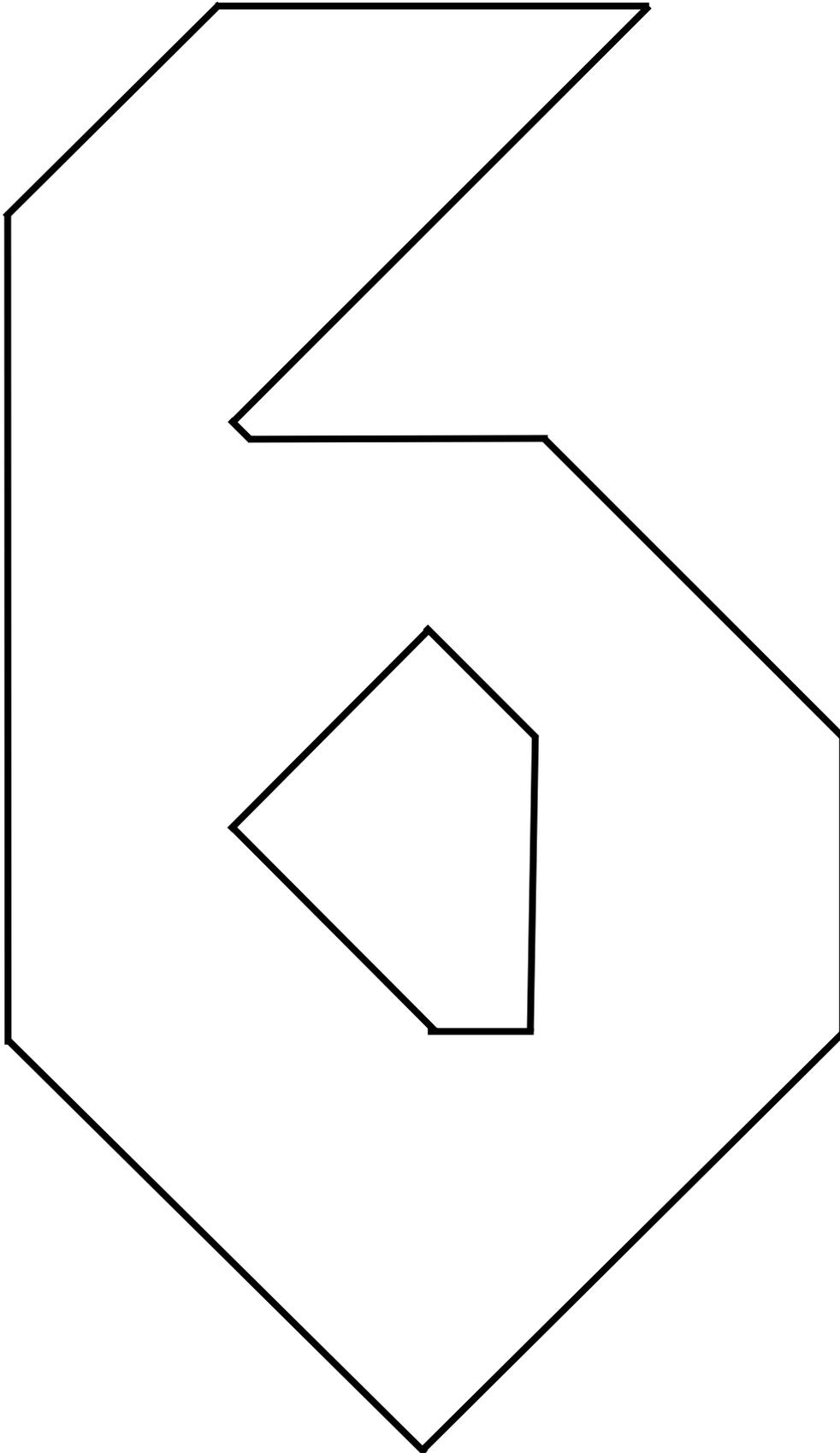
Name: _____

Tangram Zahl 6



Name: _____

Tangram Zahl 6



Name: _____

Tangram Zahl 7



Name: _____

Tangram Zahl 7



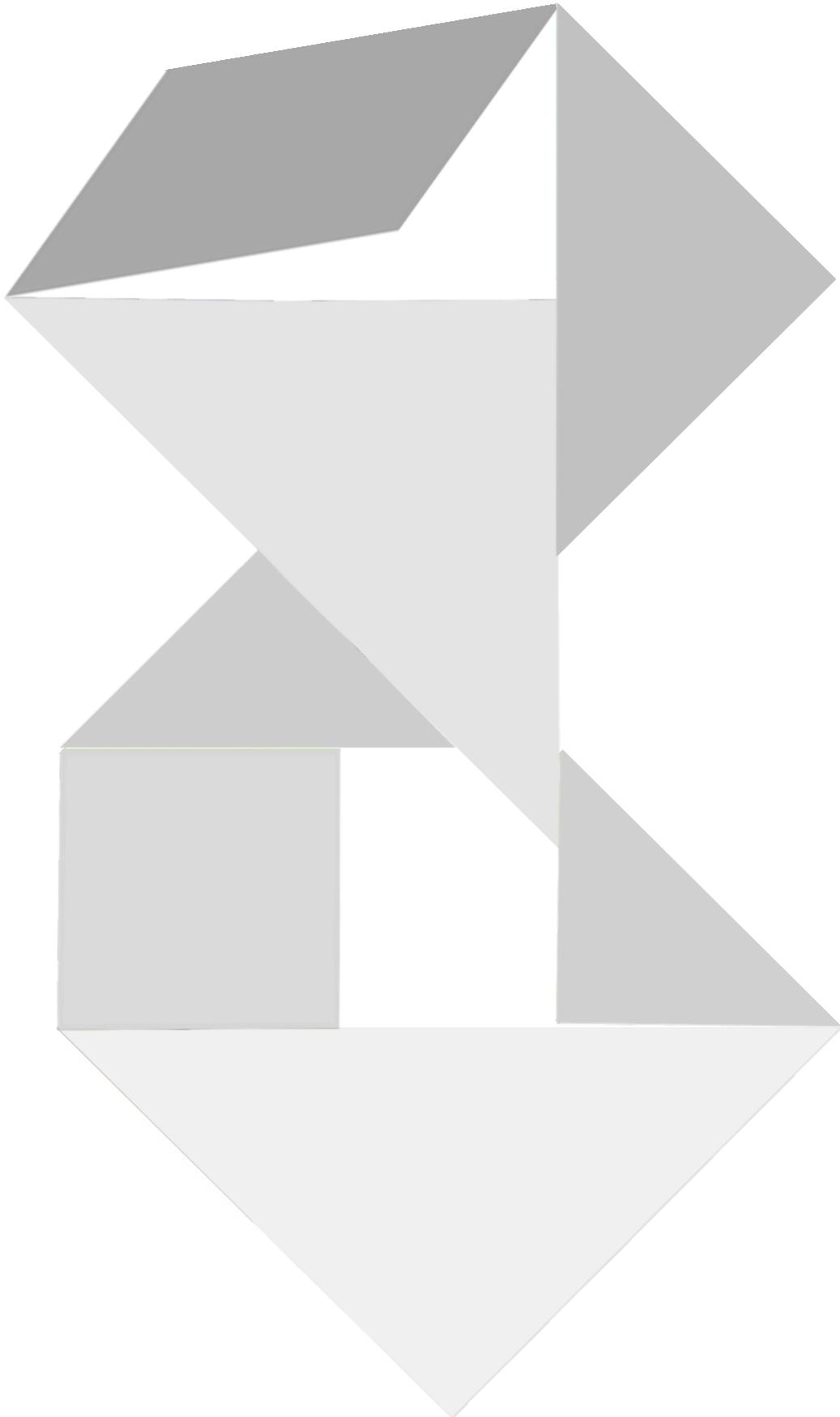
Name: _____

Tangram Zahl 8



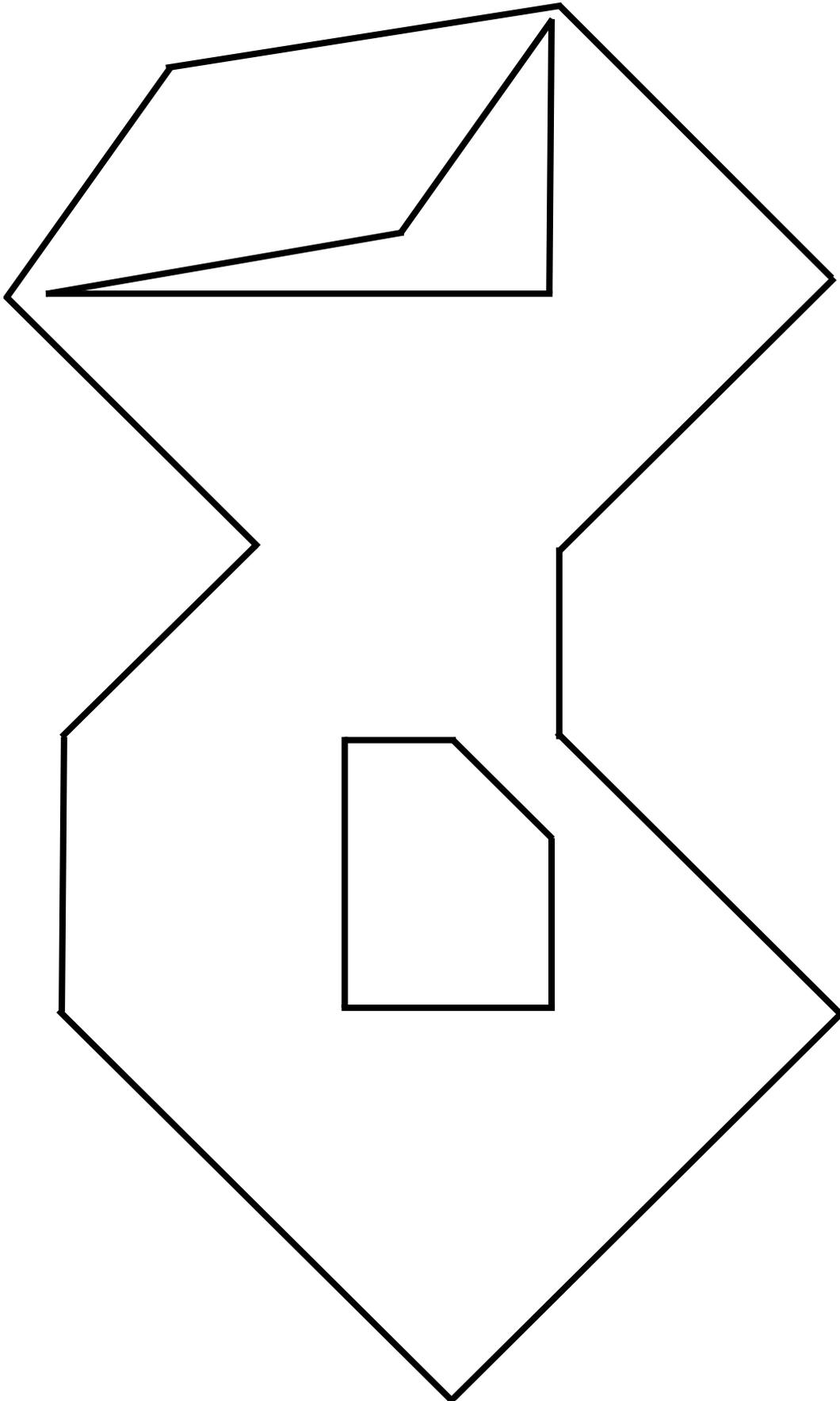
Name: _____

Tangram Zahl 8



Name: _____

Tangram Zahl 8



Name: _____

Tangram Zahl 9



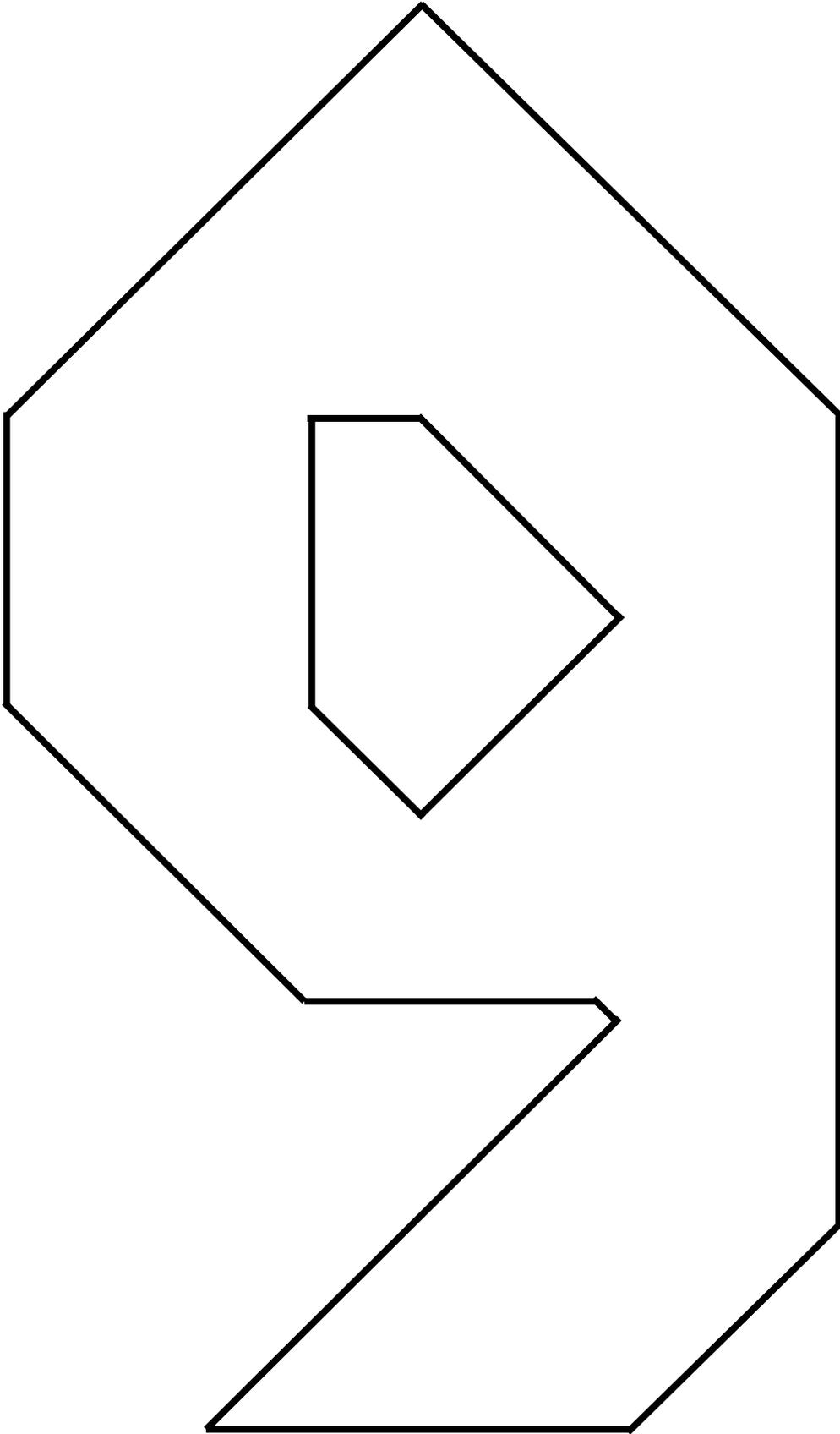
Name: _____

Tangram Zahl 9



Name: _____

Tangram Zahl 9



Name: _____

Tangram Zahl 0



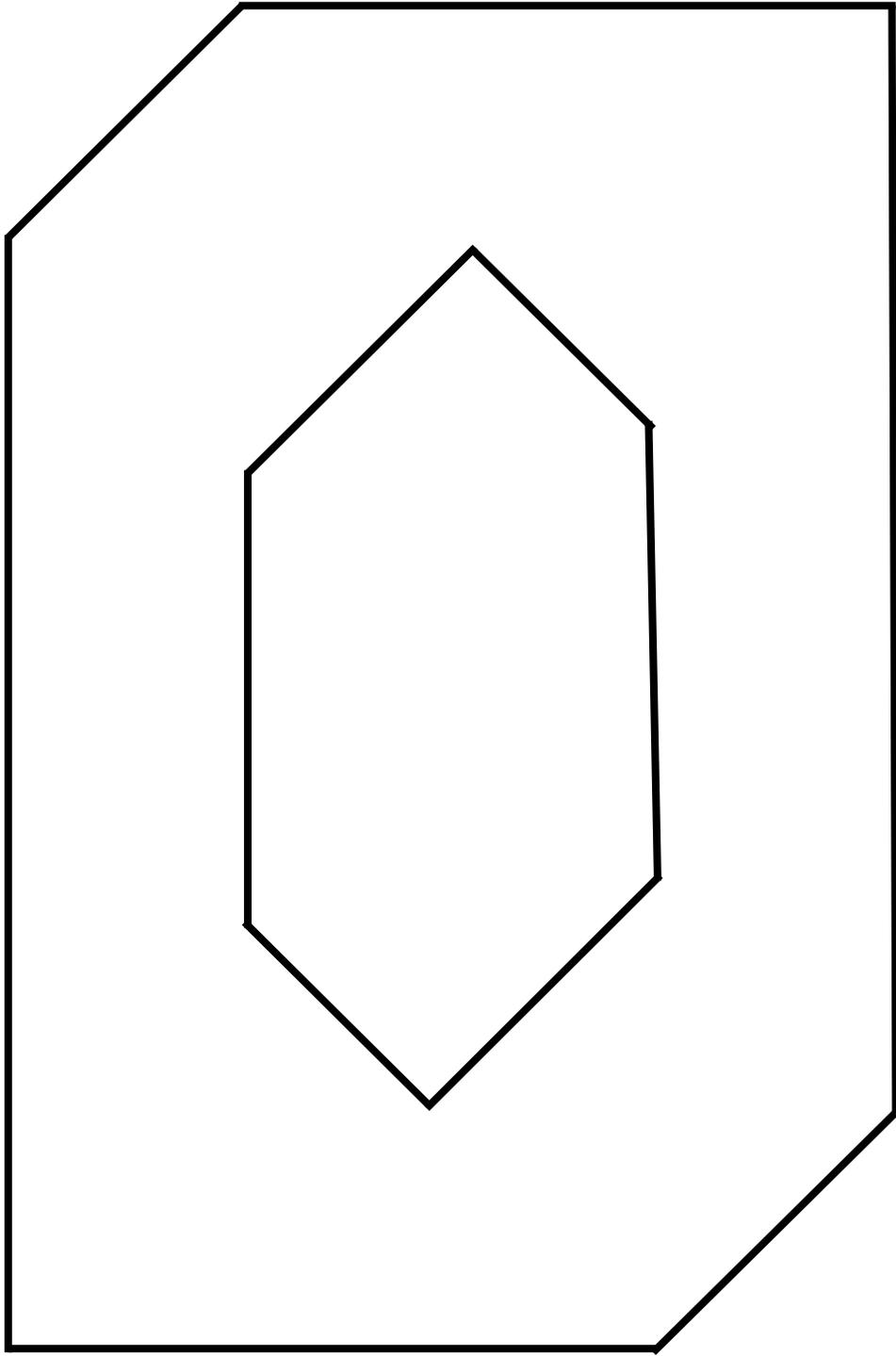
Name: _____

Tangram Zahl 0



Name: _____

Tangram Zahl 0



Name: _____