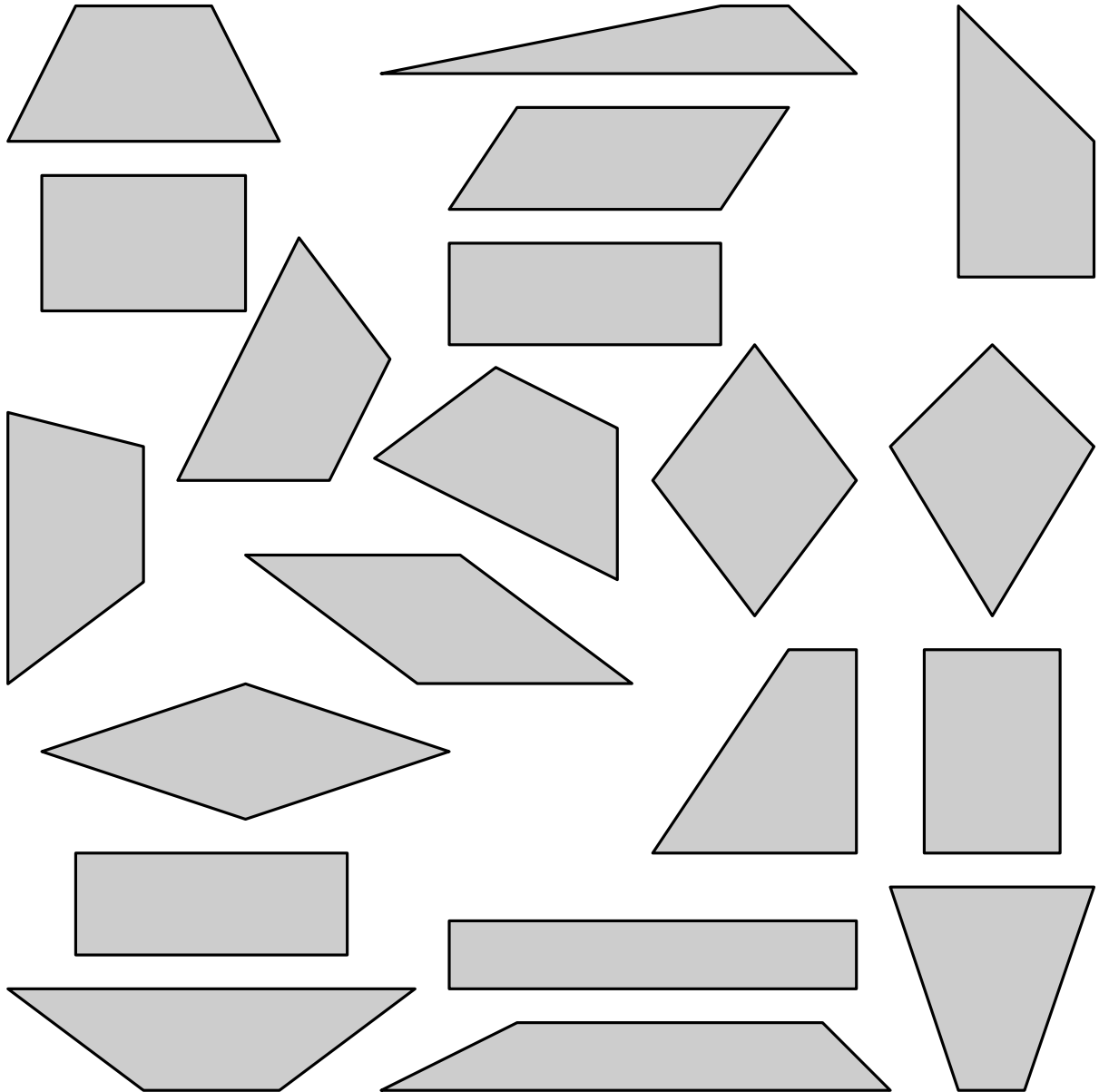


MATHE 364

13.06. Trapezmischung

- a) **Beschrifte** *mindestens* ein Trapez mit **T**, ein Parallelogramm mit **Pa**, ein Rechteck mit **Re**, eine Raute mit **Ra** und ein Drachenviereck mit **D**.



- b) Mit einer Ausnahme haben alle Vierecke in dieser Abbildung den gleichen Flächeninhalt.

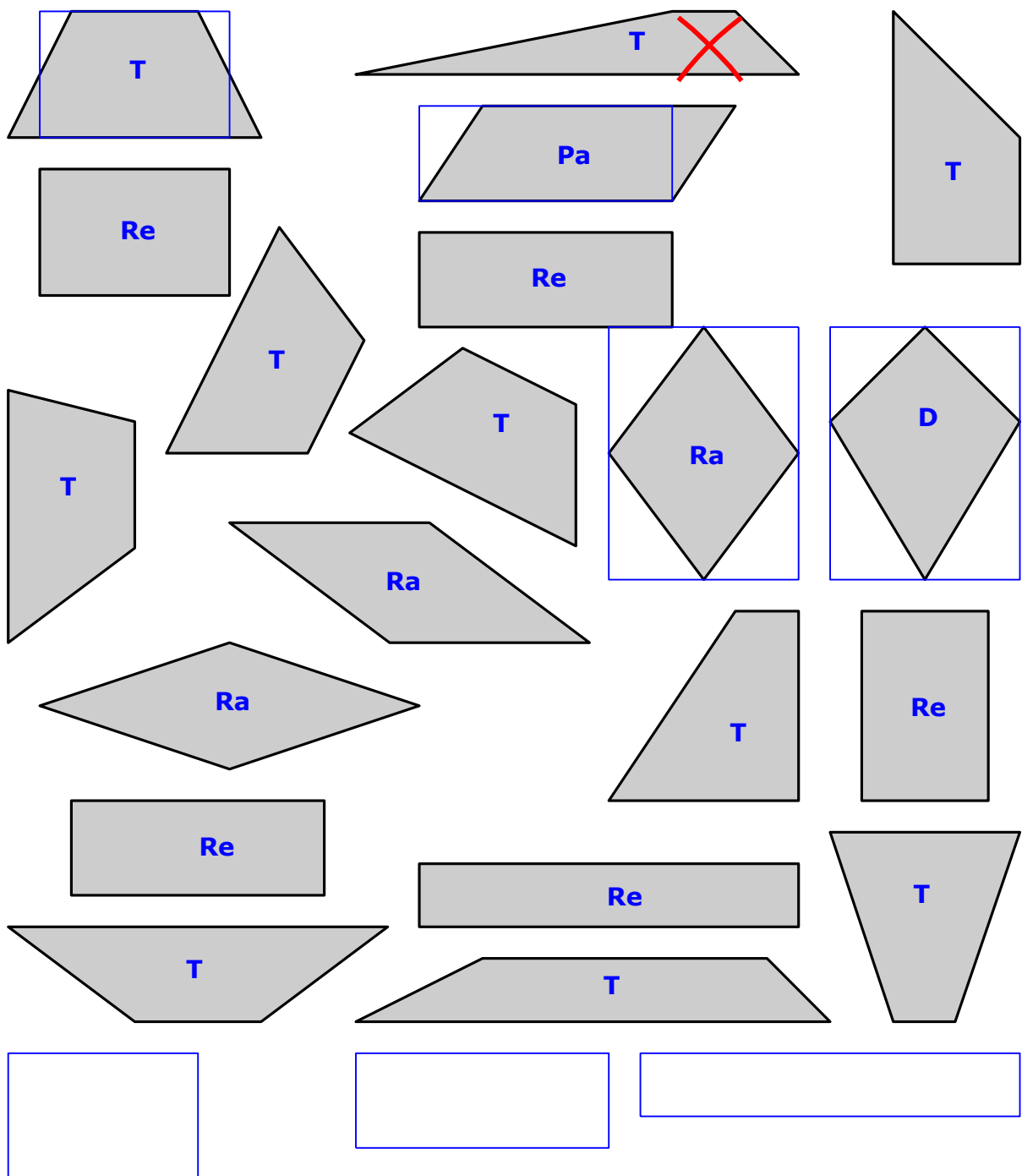
Markiere das Viereck, das als einziges einen anderen Flächeninhalt hat.

Gib den Wert **an**: Alle anderen Vierecke haben den Flächeninhalt ___ cm^2 .

- c) Mit einer Ausnahme sind alle Vierecke in dieser Abbildung (auch) Trapeze. **Gib** den einzigen Viereckstyp **an**, der nicht (zugleich) ein Trapez ist: _____.

- d) Mit einer Ausnahme sind alle Vierecke in dieser Abbildung (auch) Trapeze. **Ergänze** die Begründung: Für die Eigenschaft „Trapez“ genügt es, dass

a) Viereckstypen **beschriften** siehe Abbildung



- b) Mit einer Ausnahme haben alle Vierecke in dieser Abbildung den gleichen Flächeninhalt. Viereck mit anderem Flächeninhalt **markieren** siehe \times
Gib den Wert **an**: Alle anderen Vierecke haben den Flächeninhalt **6** cm².
Man kann z. B. rechteckige Rahmen über die Trapeze legen. Sie sind so hoch wie das Trapez und so breit wie die Mittelparallele, z. B. $3 \cdot 2$ oder $4 \cdot 1,5$ oder $6 \cdot 1$.
- c) Fast alle Vierecke in dieser Abbildung sind (auch) Trapeze. **Gib** den einzigen Viereckstyp **an**, der nicht (zugleich) ein Trapez ist: **das Drachenviereck**.
- d) Mit einer Ausnahme sind alle Vierecke in dieser Abbildung (auch) Trapeze. **Ergänze** die Begründung: Für die Eigenschaft „Trapez“ genügt es, dass **zwei Seiten parallel sind**. Es darf auch zwei weitere parallele Seiten geben.