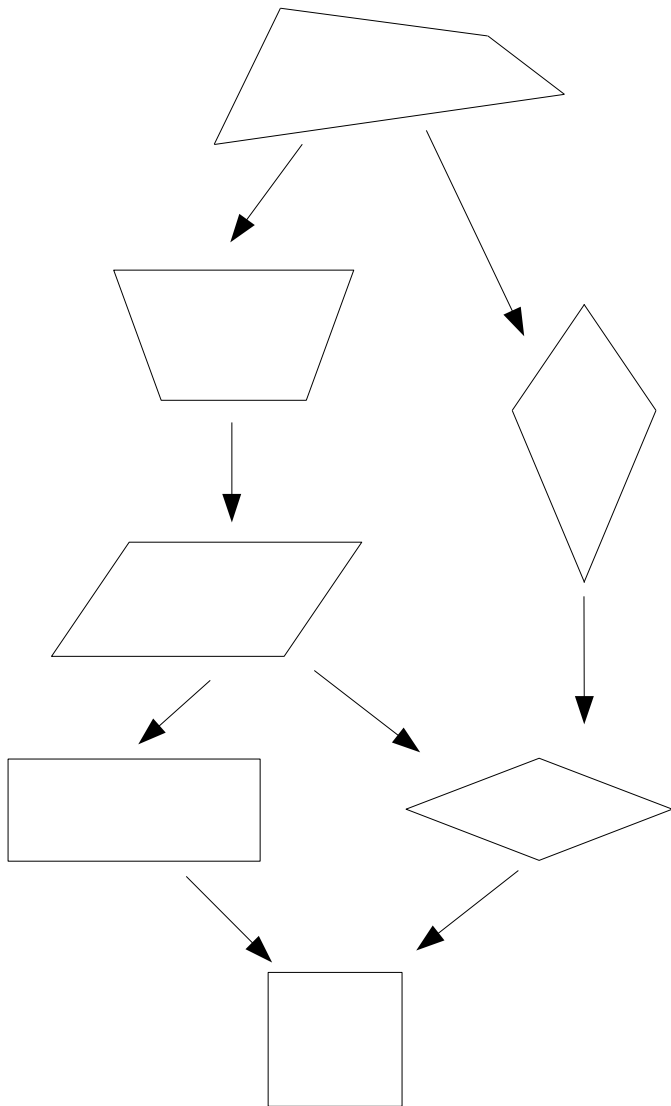


Das Viereck: Übungen

Übung 1: Beschrifte die Figuren:

Parallelogramm - Trapez - Quadrat -
beliebiges Viereck - Rechteck - Rhombus
(Raute) - Drachen



Übung 2: Beantworte folgende Fragen:

- Wie heißt ein Parallelogramm, das einen rechten Winkel hat?
- Wie heißt eine Raute, die einen rechten Winkel hat?
- In welchem Viereck sind die Diagonalen gleich lang?
- In welchem Viereck sind die Diagonalen senkrecht zueinander?
- Welche Vierecke haben Symmetrieachsen?
- Welche Vierecke sind punktsymmetrisch?

Übung 3: Markiere die wahren Aussagen:

- Alle Trapeze sind Parallelogramme,
- Jedes Rechteck ist ein Trapez,
- Jedes Parallelogramm ist eine Raute,
- Es gibt Rauten, die Quadrate sind.

Übung 4: Eine Raute ABCD hat die Diagonale $AC = 3,6$ cm und den Flächeninhalt $P = 9$ cm². Berechne die Länge der Diagonalen BD.

Übung 5: Ein Rechteck hat den Umfang 27 cm. Die Längen der benachbarten Seiten sind im Verhältnis 4 : 5. Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks.

Übung 6: Der rechteckige Boden einer Sporthalle ist 25,5 m lang und 11,25 m breit. Man belegt ihn mit quadratischen Platten von 75 cm Seitenlänge. Wie viele Platten sind nötig?