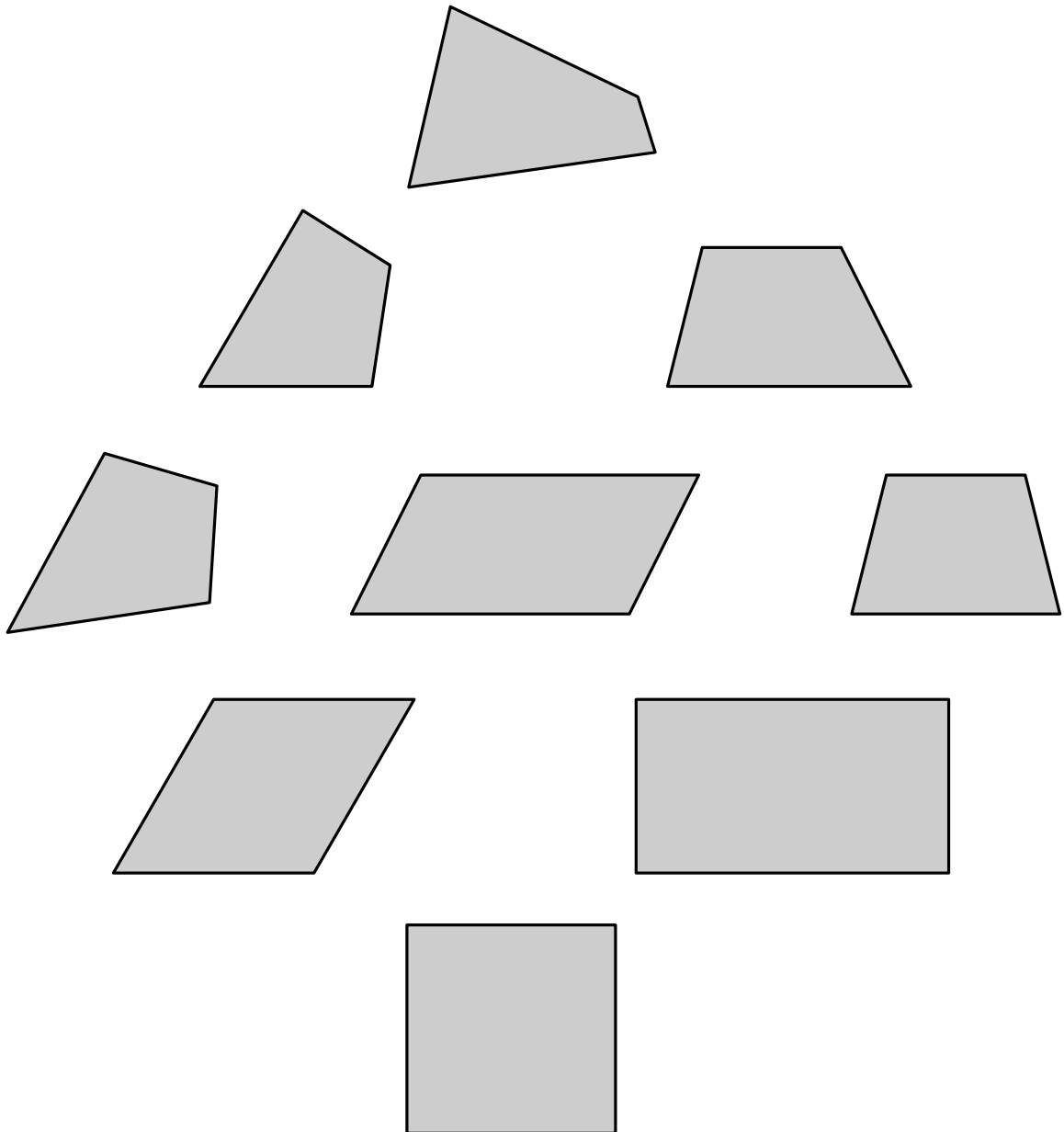


# MATHE 364

## 25.03. Kurzer Besuch im Haus der Vierecke



- a) **Beschrifte** mindestens drei Viereckstypen mit der korrekten Fachbezeichnung.
- b) **Skizziere** mindestens sechs Diagonalen.  
**Skizziere** mindestens drei Mittelparallelen – falls möglich.
- c) **Markiere** mindestens ...
- drei Paare gegenüberliegender Seiten, die parallel sind;
  - drei Paare gegenüberliegender Seiten, die gleich lang sind;
  - drei Paare benachbarter Seiten, die gleich lang sind;
  - drei Paare gegenüberliegender Winkel, die gleich groß sind;
  - drei Paare benachbarter Winkel, die sich zu  $180^\circ$  ergänzen.

allgemeines konvexes Viereck

schiefes Drachenviereck

Trapez

(symmetrisches) Drachenviereck

Parallelogramm

symmetrisches Trapez (gleichschenkliges Trapez)

Raute (Rhombus)

Rechteck

Quadrat

rote dünne Linien: Diagonalen

blaue dünne Linien: Mittelparallelen

a) Viereckstypen **beschriften** siehe Abbildung

b) **Skizziere** mindestens sechs Diagonalen siehe dünne rote Linien.  
Eine Diagonale verbindet zwei nicht benachbarte (gegenüberliegende) Punkte.  
Mittelparallelen **skizzieren** (falls möglich) siehe dünne blaue Linien;  
Trapeze haben eine Mittelparallele. Alle Parallelogramme, also auch Rauten, Rechtecke und Quadrate haben zwei Mittelparallelen.

c) **Markiere** mindestens ...

- drei Paare gegenüberliegender Seiten, die parallel sind; siehe Zeichen //
- drei Paare gegenüberliegender Seiten, die gleich lang sind; gleiche Linienfarbe
- drei Paare benachbarter Seiten, die gleich lang sind; gleiche Linienfarbe
- drei Paare gegenüberliegender Winkel, die gleich groß sind; gleiche Variablen
- drei Paare benachbarter Winkel, die sich zu  $180^\circ$  ergänzen. siehe Abbildung