

1. Zeichne die folgenden Vierecke so auf, dass Du mit dem vorgegebenen Platz auskommst.

Rechteck (Seitenlängen 5cm und 3cm)

Raute, die kein Quadrat ist (Seitenlänge 3cm)

Quadrat (Seitenlängen 3cm)

Parallelogramm, das kein Rechteck ist
(Seitenlängen 5cm und 3cm)

Trapez (Längen der beiden parallelen Seiten
5cm und 3cm, Länge der anderen Seiten beliebig)

Drachen (Seitenlängen 2cm und 3cm)

2. Du sollst die folgenden Eigenschaften den verschiedenen Vierecken zuordnen.

a) In der Tabelle ganz unten fehlen noch Spalten. Ergänze sie sinnvoll.

b) Ordne die Kennzeichen S1, S2, ... D3 den verschiedenen Viereckstypen zu.

S1	Alle vier Seiten sind gleich lang.
S2	Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.
S3	Es gibt zwei Paare gleich langer Seiten.
S4	Es gibt mindestens ein Paar gleich langer Seiten.
P1	Gegenüberliegende Seiten sind parallel.
P2	Es gibt mindestens ein Paar paralleler Seiten.
O1	Benachbarte Seiten stehen jeweils orthogonal zueinander.
D1	Beide Diagonalen sind gleich lang.
D2	Beide Diagonalen stehen orthogonal zueinander.
D3	Die Diagonalen halbieren sich.

Viereck	
Rechteck	
Raute	
Quadrat	
Parallelogramm	
Trapez	
Drachen	