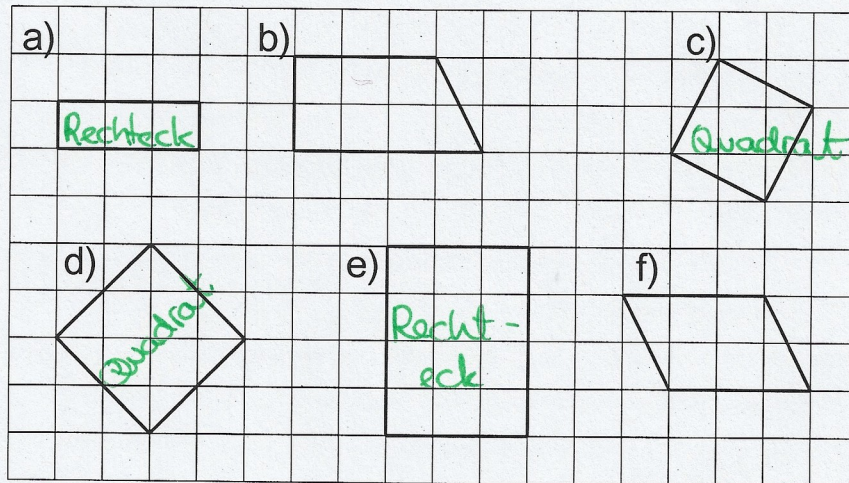


Lösung

Quadrat und Rechteck

1. Welche der nachfolgenden Figuren sind Quadrate, welche sind Rechtecke?



2. Zeichne auf kariertem Papier drei Rechtecke mit den Seitenlängen

- a) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$
- b) $a = 15 \text{ mm}$, $b = 8 \text{ mm}$
- c) $a = 2 \text{ cm } 4 \text{ mm}$, $b = 4 \text{ cm } 5 \text{ mm}$

Genaueres
und sauberes Zeichnen!

3. Zeichne die drei Rechtecke aus Aufgabe 2 auf weißem Papier. Benutze dein Geo-Dreieck.
4. Übertrage die nachfolgende Tabelle in dein Heft und kreuze die zutreffenden Eigenschaften an.

Eigenschaften	Quadrat	Rechteck
Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	✓	✓
Gegenüberliegende Seiten sind parallel.	✓	✓
Alle Seiten sind gleich lang.	✓	
Benachbarte Seiten sind gleich lang.	✓	
Benachbarte Seiten stehen senkrecht aufeinander.	✓	✓
Es gibt vier rechte Winkel.	✓	✓

5. Von einem Rechteck sind drei Eckpunkte A, B und C durch ihre Rechts- und Hochwerte gegeben. Zeichne das jeweilige Rechteck in ein Koordinatensystem und lies die Koordinate des Punktes D ab.

- a) $A(2/5)$, $B(6/5)$, $C(6/7)$
- b) $A(8/3)$, $B(10/1)$, $C(13/4)$