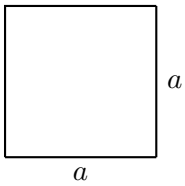


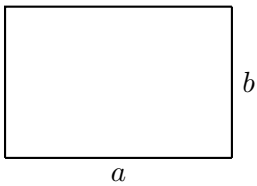
Arbeitsblatt „Vierecke 1“

Quadrat



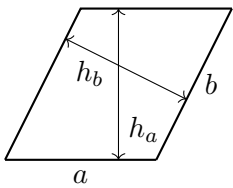
- Umfang: $u = 4 \cdot a$
- Flächeninhalt: $A = a^2$

Rechteck



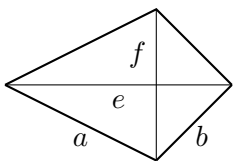
- Umfang: $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
- Flächeninhalt: $A = a \cdot b$

Parallelogramm



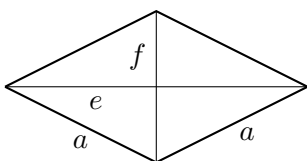
- Umfang: $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
- Flächeninhalt: $A = a \cdot h_a = b \cdot h_b$

Drachen



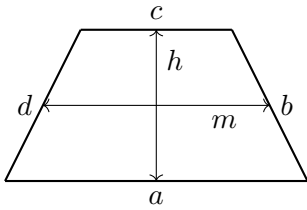
- Umfang: $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
- Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot e \cdot f$

Raute



- Umfang: $u = 4 \cdot a$
- Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot e \cdot f$

Trapez



- Umfang: $u = a + b + c + d$
- Flächeninhalt: $A = \frac{a+c}{2} \cdot h = m \cdot h$

Haus der Vierecke - Tabelle

... ist auch ein(e) ...	Quadrat	Rechteck	Trapez	Parallelogram	Drache	Raute
Quadrat	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rechteck	-	✓	✓	✓	-	-
Trapez	-	-	✓	-	-	-
Parallelogram	-	-	✓	✓	-	-
Drache	-	-	-	-	✓	-
Raute	-	-	✓	✓	✓	✓

Aufgaben

1. Berechne Umfang und Flächeninhalt der Quadrate.

(a) $a = 5 \text{ cm}$

(b) $a = 3,2 \text{ cm}$

2. Berechne Umfang und Flächeninhalt der Rechtecke.

(a) $a = 3 \text{ cm}; 5 \text{ cm}$

(b) $a = 1,6 \text{ cm}; b = 2,3 \text{ cm}$

3. Berechne Umfang und Flächeninhalt und die fehlende Höhe der Parallelogramme.

(a) $a = 10 \text{ cm}; b = 6 \text{ cm}; h_a = 3 \text{ cm}$

(b) $a = 6 \text{ cm}; b = 8 \text{ cm}; h_b = 3 \text{ cm}$

4. Berechne Umfang und Flächeninhalt und der Drachen.

(a) $a = 34 \text{ cm}; b = 20 \text{ cm}; e = 42 \text{ cm}; f = 32 \text{ cm}$

(b) $a = 29 \text{ m}; b = 52 \text{ m}; e = 69 \text{ m}; f = 40 \text{ m}$

5. Berechne Umfang und Flächeninhalt und der Rauten.

(a) $a = 15 \text{ cm}; e = 9 \text{ cm}; f = 12 \text{ cm}$

(b) $a = 9,5 \text{ m}; e = 7,6 \text{ m}; f = 5,7 \text{ m}$

6. Berechne Umfang und Flächeninhalt und der Trapeze.

(a) $a = 15 \text{ cm}; b = 9 \text{ cm}; c = 7 \text{ cm}; d = 10 \text{ cm}; h = 7 \text{ cm}$

(b) $a = 4 \text{ m}; b = d = 5 \text{ m}; c = 10 \text{ m}; h = 4 \text{ cm}$