

Vierecke

Aufgaben Lösungen **PLUS**

Einführungsaufgabe

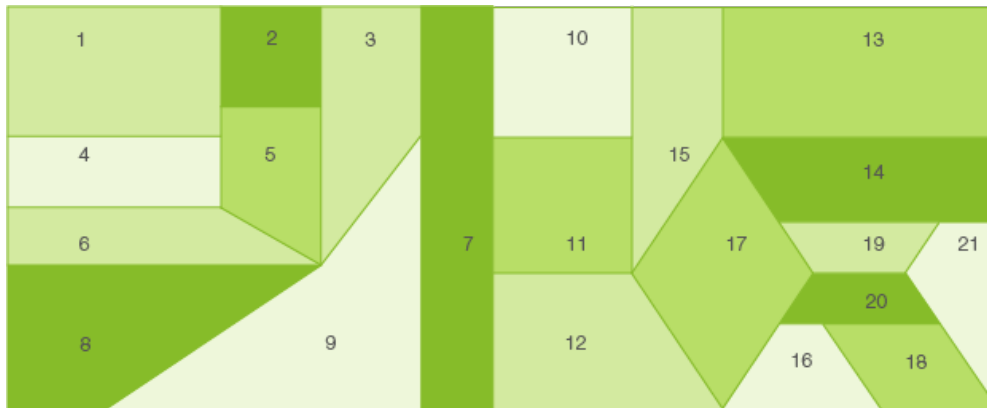


Abb. 1: Erkennst du alle verschiedenen Formen?

a)

Benenne alle Vierecke und gib eine Beschreibung ihrer Eigenschaften ab.

b)

Konstruiere anhand der Planfigur dein eigenes Parallelogramm.

Seite **a = 12 cm** und Seite **d = 10,5 cm**

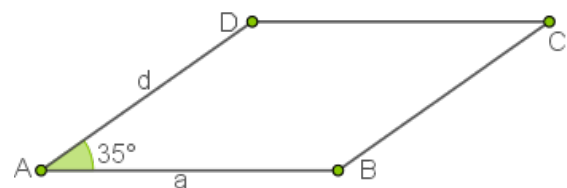


Abb. 2: Die gegebene Planfigur.

Aufgabe 1

a)

Ergänze die Abbildungen um zwei weitere Seiten zu einem Parallelogramm.

Benenne die entstandenen Figuren.

(1)

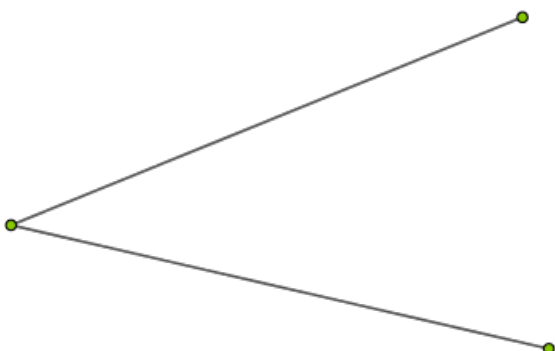


Abb. 3

(2)

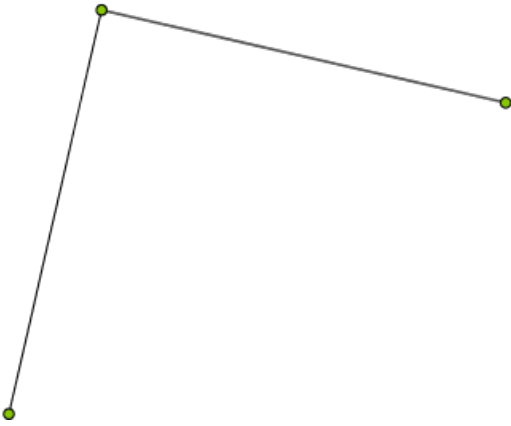


Abb. 4

(3)

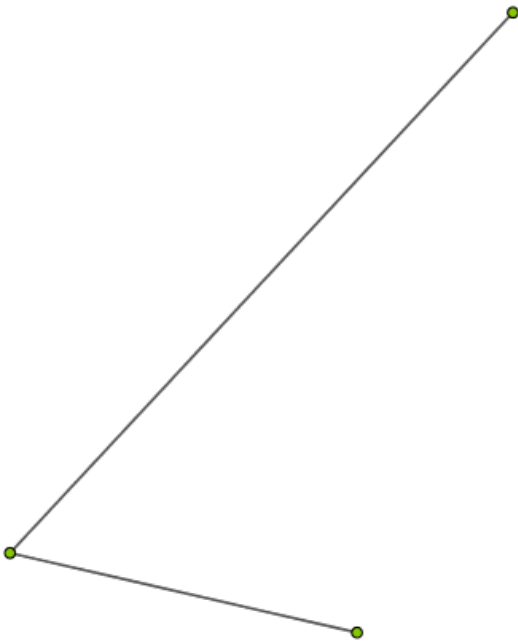


Abb. 5

(4)



Abb. 6

Aufgabe 2

In den folgenden Teilaufgaben geben wir dir Maße von Vierecken vor. Zeichne diese und berechne den Flächeninhalt..

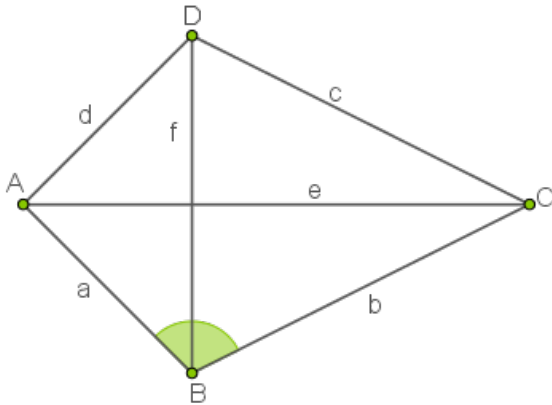


Abb. 7: Drachenviereck.

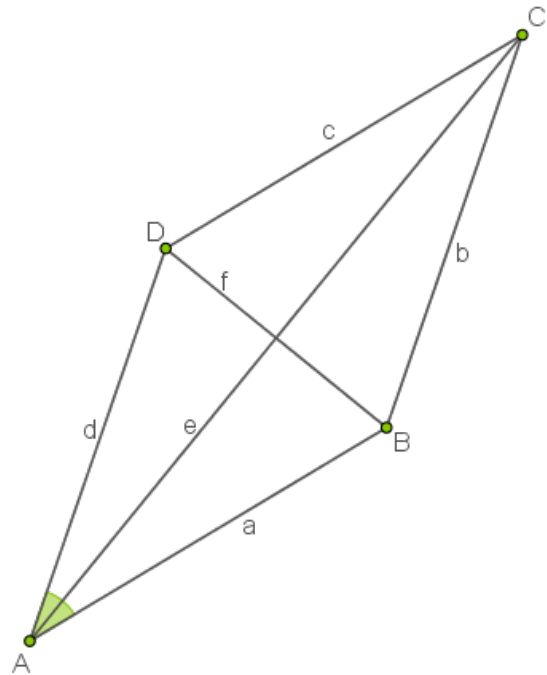


Abb. 8: Raute.

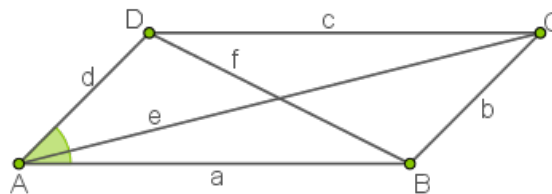


Abb. 9: Parallelogramm.

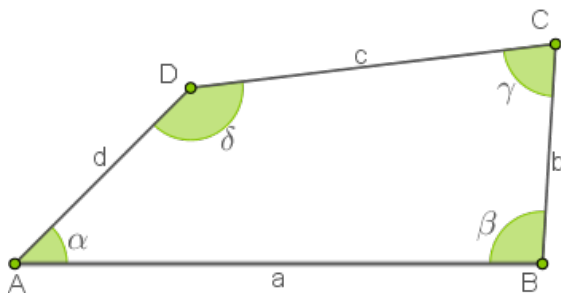


Abb. 10: Als Hilfestellung siehst du hier die Bezeichnungen im Viereck.

b)
Erstelle Rauten mit den folgenden Maßen:

- (1) $b = 14$, $\beta = 37^\circ$
- (2) $b = 12$, $e = 21$
- (3) $e = 12,6$, $f = 7,2$

Bildnachweise [nach oben]

[1]

© 2017 - SchulLV.

[2]

© 2017 - SchulLV.

a)
Erstelle Drachenvierecke mit den folgenden Maßen:

- (1) $e = 20$, $c = 15$, $d = 8,5$
- (2) $a = 6,5$, $\beta = 117^\circ$, $b = 10,5$
- (3) $a = 3$, $b = 6$, $f = 4$

c)
Erstelle Parallelogramme mit den folgenden Maßen:

- (1) $a = 13,5$, $\alpha = 64^\circ$, $b = 8$
- (2) $\beta = 127^\circ$, $a = 10$, $b = 2,5$
- (3) $a = 7$, $b = 3,2$, $\beta = 95^\circ$

[3]

© 2017 - SchulLV.

[4]

© 2017 - SchulLV.

[5]

© 2017 - SchulLV.

[6]

© 2017 - SchulLV.

[7]

© 2017 - SchulLV.

[8]

© 2017 - SchulLV.

[9]

© 2017 - SchulLV.

[10]

© 2017 - SchulLV.
