

Aufgabenserie 1

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.



$$h_a = 6 \text{ m}$$

$$A = 126 \text{ m}^2$$

$$a = ?$$

2.

Ein Parallelenviereck hat eine Höhe von $h_a = 6 \text{ cm}$. Die Fläche beträgt 96 cm^2 . Berechne die Seite a .

3.



$$a = 25 \text{ m}$$

$$c = 21 \text{ m}$$

$$h = 3 \text{ m}$$

$$A = ?$$

4.



$$l = 25 \text{ cm}$$

$$u = 88 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

5.

Ein Rechteck ist 13 cm breit und hat die Fläche von 260 cm^2 . Berechne die Länge des Rechtecks.

6.

Ein Rechteck ist 23 dm lang und hat die Fläche von 138 dm^2 . Berechne die Breite des Rechtecks.

7.

In einem Trapez misst die Mittellinie m 22 mm . Die Fläche beträgt 110 mm^2 . Berechne die Höhe h .

8.

Die beiden Diagonalen eines Rhombus sind 96 mm und 28 mm lang. Die Höhe misst 26.88 mm . Berechne die Seite des Rhombus.

9.

In einem Trapez misst die Mittellinie m 21 dm und die Höhe h 22 dm . Berechne die Fläche des Trapezes.

10.

Ein Parallelenviereck hat eine Höhe von $h_b = 1 \text{ dm}$. Die Fläche beträgt 12 dm^2 . Berechne die Seite b .

Aufgabenserie 2

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 16 mm und die andere 14 mm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.
2. In einem Trapez misst die Seite a 9 cm und die Höhe h 11 cm. Die Fläche beträgt 121 cm^2 . Berechne die Seite c.
3. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 12 cm und die andere 21 cm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.
4. Ein Rechteck ist 24 dm lang und 14 dm breit. Berechne die Fläche des Rechtecks.
5. Ein Quadrat hat einen Umfang von 20 cm. Berechne seine Kantenlänge.

- 6.
- 
- $a = 18 \text{ dm}$
 $h = 21 \text{ dm}$
 $A = 420 \text{ dm}^2$
 $c = ?$

7. Die beiden Diagonalen eines Rhombus sind 30 m und 40 m lang. Die Seite misst 25 m. Berechne die Höhe des Rhombus.

- 8.
- 
- $c = 22 \text{ mm}$
 $h = 20 \text{ mm}$
 $A = 300 \text{ mm}^2$
 $a = ?$

9. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 17 dm und die andere 8 dm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

- 10.
- 
- $a = 10 \text{ cm}$
 $A = 40 \text{ cm}^2$
 $h_a = ?$

Aufgabenserie 3

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.



$$b = 17 \text{ mm}$$

$$A = 391 \text{ mm}^2$$

$$u = ?$$

2.

Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 4 dm und die andere 21 dm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

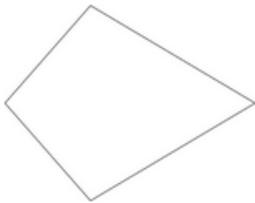
3.

In einem Parallelenviereck misst die Seite b 16 m, die Höhe h_a 8 m und die Höhe h_b 5 m. Berechne die Seite a .

4.

Ein Quadrat hat eine Kantenlänge von 1 dm. Berechne seine Fläche.

5.

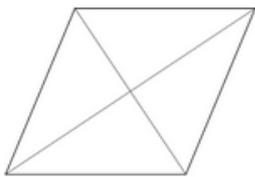


$$e = 18 \text{ dm}$$

$$A = 18 \text{ dm}^2$$

$$f = ?$$

6.



$$e = 52 \text{ mm}$$

$$f = 39 \text{ mm}$$

$$h = 31.2 \text{ mm}$$

$$g = ?$$

7.

Ein Quadrat hat eine Kantenlänge von 5 cm. Berechne seinen Umfang.

8.



$$c = 5 \text{ dm}$$

$$h = 20 \text{ dm}$$

$$A = 300 \text{ dm}^2$$

$$a = ?$$

9.

Die Höhe eines Rhombus misst 26.4 dm und die Fläche beträgt 726 dm^2 . Berechne die Seite des Rhombus.

10.



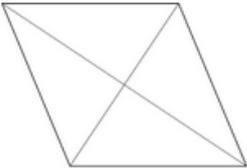
$$l = 21 \text{ m}$$

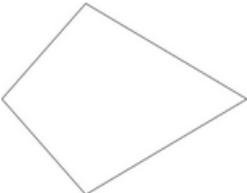
$$u = 74 \text{ m}$$

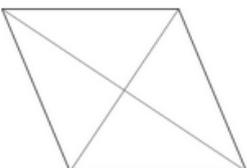
$$b = ?$$

Aufgabenserie 4

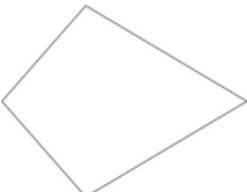
7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.  $g = 35 \text{ cm}$
 $h = 33.6 \text{ cm}$
 $A = ?$

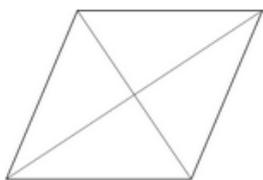
2.  $e = 13 \text{ mm}$
 $f = 20 \text{ mm}$
 $A = ?$

3.  $e = 21 \text{ cm}$
 $f = 28 \text{ cm}$
 $g = 17.5 \text{ cm}$
 $h = ?$

4. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 12 m und die andere 10 m. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

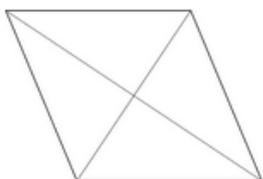
5.  $e = 24 \text{ mm}$
 $A = 132 \text{ mm}^2$
 $f = ?$

6. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 18 dm und die andere 16 dm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

7.  $e = 75 \text{ dm}$
 $f = 100 \text{ dm}$
 $h = 60 \text{ dm}$
 $g = ?$

8. Ein Rechteck ist 12 dm breit und hat einen Umfang von 64 dm. Berechne die Länge des Rechtecks.

9. Ein Rechteck ist 16 m lang und 8 m breit. Berechne den Umfang des Rechtecks.

10.  $g = 10 \text{ mm}$
 $h = 9.6 \text{ mm}$
 $A = ?$

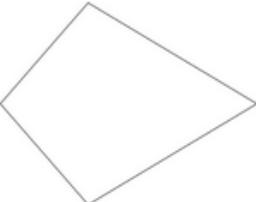
11. In einem Parallelenviereck misst die Seite a 6 mm, die Höhe h_a 4 mm und die Höhe h_b 1 mm. Berechne die Seite b .

Aufgabenserie 5

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1. In einem Trapez misst die Mittellinie m 11 mm. Die Fläche beträgt 110 mm^2 . Berechne die Höhe h .
2. In einem Parallelenviereck misst die Seite a 10 cm, die Seite b 20 cm und die Höhe h_a 12 cm. Berechne die Höhe h_b .
3. Ein Rechteck ist 9 cm breit und hat einen Umfang von 50 cm. Berechne die Länge des Rechtecks.
4. Ein Rechteck ist 8 dm breit und hat die Fläche von 184 dm^2 . Berechne den Umfang des Rechtecks.
5. Ein Quadrat hat einen Umfang von 40 dm. Berechne seine Fläche.
6. In einem Trapez misst die Seite a 17 mm und die Höhe h 20 mm. Die Fläche beträgt 200 mm^2 . Berechne die Seite c .
7. Die Höhe eines Rhombus misst 19.2 m und die Fläche beträgt 384 m^2 . Berechne die Seite des Rhombus.

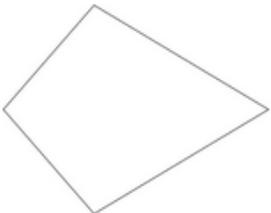
8.  $l = 22 \text{ dm}$
 $b = 1 \text{ dm}$
 $u = ?$

9.  $e = 23 \text{ mm}$
 $f = 14 \text{ mm}$
 $A = ?$

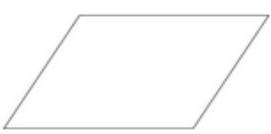
10.  $A = 529 \text{ dm}^2$
 $s = ?$

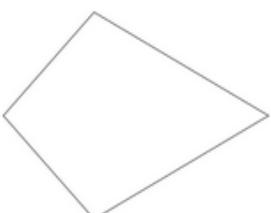
Aufgabenserie 6

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.  $e = 17 \text{ cm}$
 $f = 4 \text{ cm}$
 $A = ?$

2.  $b = 9 \text{ cm}$
 $A = 189 \text{ cm}^2$
 $l = ?$

3.  $a = 8 \text{ m}$
 $A = 40 \text{ m}^2$
 $h_a = ?$

4.  $e = 4 \text{ cm}$
 $f = 6 \text{ cm}$
 $A = ?$

5. In einem Trapez misst die Seite c 16 dm und die Höhe h 5 dm. Die Fläche beträgt 100 dm^2 . Berechne die Seite a .

6. Ein Quadrat hat einen Umfang von 52 dm. Berechne seine Fläche.

7.  $l = 25 \text{ dm}$
 $A = 500 \text{ dm}^2$
 $b = ?$

8.  $b = 7 \text{ cm}$
 $A = 140 \text{ cm}^2$
 $l = ?$

9. In einem Trapez misst die Seite a 4 dm, die Seite c 20 dm und die Höhe h 23 dm. Berechne die Fläche des Trapezes.

10. Die eine Diagonale eines Rhombus misst 21 m und die Fläche beträgt 294 m^2 . Berechne die andere Diagonale des Rhombus.

Aufgabenserie 7

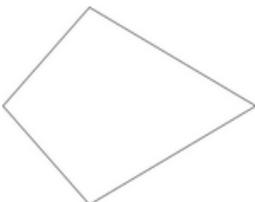
7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.  $l = 14 \text{ mm}$
 $b = 8 \text{ mm}$
 $A = ?$

2.  $a = 7 \text{ dm}$
 $h = 3 \text{ dm}$
 $A = 18 \text{ dm}^2$
 $c = ?$

3.  $a = 15 \text{ cm}$
 $h_a = 16 \text{ cm}$
 $h_b = 12 \text{ cm}$
 $b = ?$

4. Ein Parallelenviereck hat eine Seitenlänge von $b = 15 \text{ dm}$. Die Fläche beträgt 15 dm^2 . Berechne die Höhe h_b .

5.  $e = 17 \text{ mm}$
 $A = 119 \text{ mm}^2$
 $f = ?$

6.  $m = 10 \text{ cm}$
 $A = 100 \text{ cm}^2$
 $h = ?$

7. In einem Parallelenviereck misst die Seite a 11 cm , die Seite b 22 cm und die Höhe h_a 18 cm . Berechne die Höhe h_b .

8. Ein Rechteck ist 11 cm breit und hat einen Umfang von 70 cm . Berechne die Länge des Rechtecks.

9. In einem Trapez misst die Mittellinie m 15 cm und die Höhe h 6 cm . Berechne die Fläche des Trapezes.

10.  $A = 400 \text{ dm}^2$
 $s = ?$

Aufgabenserie 8

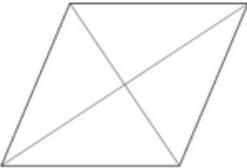
7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.  $a = 10 \text{ cm}$
 $h_a = 3 \text{ cm}$
 $h_b = 6 \text{ cm}$
 $b = ?$

2.  $l = 20 \text{ cm}$
 $u = 70 \text{ cm}$
 $A = ?$

3.  $a = 3 \text{ cm}$
 $c = 9 \text{ cm}$
 $h = 10 \text{ cm}$
 $A = ?$

4. Ein Rechteck ist 22 m lang und hat einen Umfang von 54 m. Berechne die Breite des Rechtecks.

5.  $h = 57.6 \text{ m}$
 $A = 3456 \text{ m}^2$
 $g = ?$

6. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 12 m und die Fläche beträgt 78 m^2 . Berechne die andere Diagonale.

7. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 15 cm und die andere 8 cm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

8.  $b = 25 \text{ dm}$
 $h_b = 6 \text{ dm}$
 $A = ?$

9. Ein Quadrat hat einen Umfang von 72 dm. Berechne seine Kantenlänge.

10.  $l = 24 \text{ cm}$
 $b = 14 \text{ cm}$
 $A = ?$

Aufgabenserie 9

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.



$$a = 22 \text{ dm}$$

$$b = 11 \text{ dm}$$

$$h_b = 8 \text{ dm}$$

$$h_a = ?$$

2. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 18 cm und die andere 7 cm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

3. Die beiden Diagonalen eines Rhombus sind 69 m und 92 m lang. Die Seite misst 57.5 m. Berechne die Höhe des Rhombus.

4. Die beiden Diagonalen eines Rhombus sind 36 m und 48 m lang. Die Seite misst 30 m. Berechne die Höhe des Rhombus.

5.

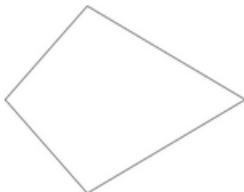


$$l = 16 \text{ dm}$$

$$b = 8 \text{ dm}$$

$$A = ?$$

6.



$$e = 4 \text{ cm}$$

$$f = 5 \text{ cm}$$

$$A = ?$$

7.



$$b = 24 \text{ dm}$$

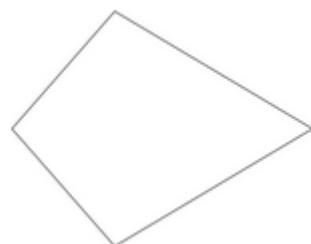
$$A = 48 \text{ dm}^2$$

$$h = ?$$

8. Die Höhe eines Rhombus misst 24 m und die Fläche beträgt 600 m^2 . Berechne die Seite des Rhombus.

9. Ein Parallelenviereck hat eine Höhe von $h_b = 12 \text{ m}$. Die Fläche beträgt 264 m^2 . Berechne die Seite b.

10.



$$e = 8 \text{ cm}$$

$$A = 96 \text{ cm}^2$$

$$f = ?$$

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.



$$l = 15 \text{ cm}$$

$$A = 90 \text{ cm}^2$$

$$u = ?$$

5.



$$l = 11 \text{ cm}$$

$$A = 110 \text{ cm}^2$$

$$b = ?$$

2.



$$m = 16 \text{ m}$$

$$h = 21 \text{ m}$$

$$A = ?$$

6.

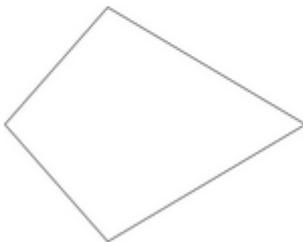


$$l = 25 \text{ dm}$$

$$A = 200 \text{ dm}^2$$

$$u = ?$$

3.

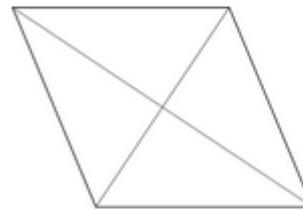


$$e = 11 \text{ cm}$$

$$f = 12 \text{ cm}$$

$$A = ?$$

7.



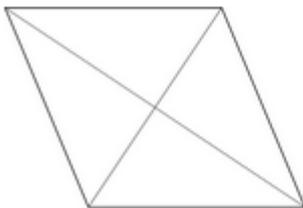
$$e = 9 \text{ mm}$$

$$f = 12 \text{ mm}$$

$$h = 7.2 \text{ mm}$$

$$g = ?$$

4.



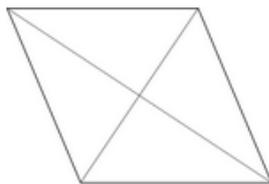
$$e = 100 \text{ dm}$$

$$f = 75 \text{ dm}$$

$$h = 60 \text{ dm}$$

$$g = ?$$

8.



$$h = 50.4 \text{ dm}$$

$$A = 2646 \text{ dm}^2$$

$$g = ?$$

9. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 14 cm und die andere 20 cm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

10. Ein Quadrat hat einen Umfang von 8 mm. Berechne seine Fläche.

Aufgabenserie 11

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

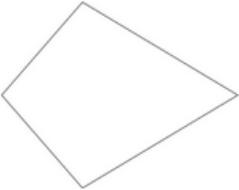
1.  $b = 7 \text{ mm}$
 $u = 48 \text{ mm}$
 $l = ?$

2. Ein Rechteck ist 4 m breit und hat die Fläche von 88 m^2 . Berechne die Länge des Rechtecks.

3. Ein Quadrat hat einen Umfang von 96 dm. Berechne seine Fläche.

4. Die beiden Diagonalen eines Rhombus sind 57 mm und 76 mm lang. Die Seite misst 47.5 mm. Berechne die Höhe des Rhombus.

5.  $b = 18 \text{ dm}$
 $h_b = 2 \text{ dm}$
 $A = ?$

6.  $e = 12 \text{ mm}$
 $A = 90 \text{ mm}^2$
 $f = ?$

7. Ein Rechteck ist 24 dm lang und 1 dm breit. Berechne den Umfang des Rechtecks.

8. Ein Rechteck ist 24 dm lang und hat die Fläche von 480 dm^2 . Berechne die Breite des Rechtecks.

9. Ein Quadrat hat einen Umfang von 12 dm. Berechne seine Kantenlänge.

10.  $b = 24 \text{ mm}$
 $A = 120 \text{ mm}^2$
 $h = ?$

Aufgabenserie 12

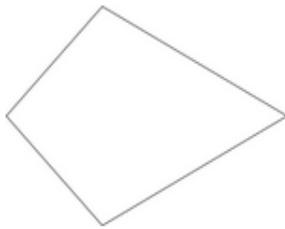
7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.



$$\begin{aligned}b &= 10 \text{ mm} \\h_a &= 8 \text{ mm} \\h_b &= 16 \text{ mm} \\a &= ?\end{aligned}$$

2.



$$\begin{aligned}e &= 4 \text{ dm} \\f &= 21 \text{ dm} \\A &= ?\end{aligned}$$

3.



$$\begin{aligned}b &= 8 \text{ cm} \\A &= 104 \text{ cm}^2 \\u &= ?\end{aligned}$$

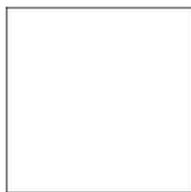
4.

In einem Trapez misst die Mittellinie m 5 m und die Höhe h 23 m. Berechne die Fläche des Trapezes.

5.

Ein Rechteck ist 24 dm lang und hat einen Umfang von 90 dm. Berechne die Fläche des Rechtecks.

6.



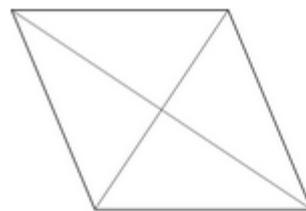
$$\begin{aligned}u &= 8 \text{ m} \\A &= ?\end{aligned}$$

7.



$$\begin{aligned}b &= 8 \text{ mm} \\h_b &= 3 \text{ mm} \\A &= ?\end{aligned}$$

8.



$$\begin{aligned}e &= 48 \text{ cm} \\f &= 36 \text{ cm} \\g &= 30 \text{ cm} \\h &= ?\end{aligned}$$

9.



$$\begin{aligned}h_b &= 14 \text{ m} \\A &= 210 \text{ m}^2 \\b &= ?\end{aligned}$$

10.



$$\begin{aligned}m &= 10 \text{ dm} \\A &= 130 \text{ dm}^2 \\h &= ?\end{aligned}$$

Aufgabenserie 13

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1. In einem Parallelenviereck misst die Seite a 12 cm, die Höhe h_a 10 cm und die Höhe h_b 5 cm. Berechne die Seite b .

2.  $h = 2 \text{ cm}$
 $A = 32 \text{ cm}^2$
 $m = ?$

3.  $b = 5 \text{ dm}$
 $A = 90 \text{ dm}^2$
 $l = ?$

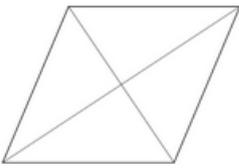
4. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 20 m und die andere 15 m. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

5. Die beiden Diagonalen eines Rhombus sind 84 cm und 63 cm lang. Die Höhe misst 50.4 cm. Berechne die Seite des Rhombus.

6. Die Seite eines Rhombus misst 40 cm und die Höhe 38.4 cm. Berechne die Fläche des Rhombus.

7. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 20 cm und die andere 4 cm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

8. Ein Parallelenviereck hat eine Seitenlänge von $b = 16 \text{ dm}$. Die Fläche beträgt 144 dm^2 . Berechne die Höhe h_b .

9.  $e = 24 \text{ dm}$
 $f = 18 \text{ dm}$
 $h = 14.4 \text{ dm}$
 $g = ?$

10.  $u = 68 \text{ dm}$
 $A = ?$

Aufgabenserie 14

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1. Ein Quadrat hat die Fläche von 256 cm^2 . Berechne seinen Umfang.
2. Ein Parallelenviereck hat eine Seitenlänge von $b = 18 \text{ dm}$. Die Höhe h_b misst 11 dm . Berechne seine Fläche.
3. In einem Trapez misst die Seite a 18 m , die Seite c 16 m und die Höhe h 23 m . Berechne die Fläche des Trapezes.
4. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 22 cm und die Fläche beträgt 121 cm^2 . Berechne die andere Diagonale.

5.



$a = 11 \text{ cm}$
 $b = 22 \text{ cm}$
 $h_a = 16 \text{ cm}$
 $h_b = ?$

6. Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 20 m und die andere 24 m . Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

7.



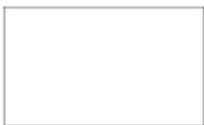
$a = 14 \text{ cm}$
 $b = 21 \text{ cm}$
 $h_a = 15 \text{ cm}$
 $h_b = ?$

8.



$a = 22 \text{ cm}$
 $b = 16 \text{ cm}$
 $h_a = 8 \text{ cm}$
 $h_b = ?$

9.



$l = 10 \text{ cm}$
 $A = 60 \text{ cm}^2$
 $b = ?$

10.



$l = 22 \text{ m}$
 $u = 48 \text{ m}$
 $b = ?$