

Flächenberechnungen Prüfungsvorbereitung (Serie 1)

1. Gegeben: Quadrat mit $a = 88.4$ m
Gesucht: Inhalt A
2. Gegeben: Quadrat mit $A = 6336.2$ m²
Gesucht: Länge a
3. Gegeben: Quadrat mit $u = 24.4$ dm
Gesucht: Inhalt A
4. Gegeben: Quadrat mit $A = 2948.5$ m²
Gesucht: Umfang u
5. Gegeben: Rechteck mit $a = 61.7$ cm und $b = 93.3$ cm
Gesucht: Inhalt A
6. Gegeben: Rechteck mit $A = 868.32$ dm² und $b = 16.2$ dm
Gesucht: Länge a
7. Gegeben: Rechteck mit $A = 5472.1$ dm² und $a = 65.3$ dm
Gesucht: Umfang u
8. Gegeben: Rechteck mit $b = 62$ m und $u = 182$ m
Gesucht: Inhalt A
9. Gegeben: Rhomboid mit $a = 91$ dm und $h_a = 32$ dm
Gesucht: Inhalt A
10. Gegeben: Rhomboid mit $A = 4140$ m² und $h_a = 90$ m
Gesucht: Länge a
11. Gegeben: Rhomboid mit $A = 2201$ mm² und $b = 31$ mm
Gesucht: Höhe h_b
12. Gegeben: Rhomboid mit $h_a = 17.6$ cm, $h_b = 13.5$ cm und $A = 450.56$ cm²
Gesucht: Umfang u
13. Gegeben: Rhomboid mit $a = 28.6$ cm, $h_a = 13.3$ cm und $h_b = 6.6$ cm
Gesucht: Umfang u
14. Gegeben: Rhomboid mit $A = 325.8$ mm², $h_b = 17.5$ mm und $u = 73.434$ mm
Gesucht: Höhe h_a
15. Gegeben: Dreieck mit $b = 28$ km und $h_b = 8.1$ km
Gesucht: Inhalt A
16. Gegeben: Dreieck mit $A = 241.3$ km² und $a = 25.4$ km
Gesucht: Höhe h_a

17. Gegeben: Dreieck mit $A = 62.64 \text{ m}^2$ und $h_c = 11.6 \text{ m}$
Gesucht: Länge c
18. Gegeben: rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten $a = 6.7 \text{ cm}$ und $b = 7.2 \text{ cm}$
Gesucht: Inhalt A
19. Gegeben: rechtwinkliges Dreieck mit Kathete $b = 7.0 \text{ km}$ und $A = 92.75 \text{ km}^2$
Gesucht: Kathetenlänge a
20. Gegeben: Dreieck mit $a = 28.7 \text{ km}$, $b = 25.0 \text{ km}$ und $c = 29.0 \text{ km}$
Gesucht: Inhalt A
21. Gegeben: gleichseitiges Dreieck mit $a = 38.2 \text{ km}$
Gesucht: Inhalt A
22. Gegeben: Trapez mit $a = 85.8 \text{ km}$, $c = 27.3 \text{ km}$ und $h = 41.4 \text{ km}$
Gesucht: Inhalt A
23. Gegeben: Trapez mit $a = 54.0 \text{ dm}$, $c = 21.5 \text{ dm}$ und $A = 1706.3 \text{ dm}^2$
Gesucht: Höhe h
24. Gegeben: Drachenviereck mit $e = 11.2 \text{ dm}$, und $f = 5.8 \text{ dm}$
Gesucht: Inhalt A
25. Gegeben: Drachenviereck mit $f = 45.6 \text{ cm}$, und $A = 330.6 \text{ cm}^2$
Gesucht: Diagonallänge e