

Flächenmessung und Recheckformel (Lösungen)

- 05cm081 1. 90007 m^2 , 390600 cm^2 , 20560 cm^2
- 05cm193 2. (a) Umfang; 10 m, Fläche: 6 m^2
(b)

Längsseite	1	2	3
Breitseite	24	12	8
- 05cm042 3. 37,6 m
- 05cm082 4. 70 m, 182 m
- 05rr143 5. $213444 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 11 \implies a_Q = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \text{ cm} = 462 \text{ cm}$
 $U = 4 \cdot 462 \text{ cm} = 1848 \text{ cm} \implies a + b = 2 \cdot b + b = 3 \cdot b = U : 2 = 924 \text{ cm}$
 $b = 924 \text{ cm} : 3 = 308 \text{ cm}$, $a = 2 \cdot b = 616 \text{ cm}$, $A_R = a \cdot b = 189728 \text{ cm}^2$
- 05rr153 6. Zweite Seite: $b = 28 \text{ cm}^2 : 4 \text{ cm} = 7 \text{ cm}$
Länge des Drahtes: $x = 2 \cdot (4 \text{ cm} + 7 \text{ cm}) = 22 \text{ cm}$
- 05rr154 7. $x^2 = 625 \text{ m}^2 \implies x = 25 \text{ m} \implies u = 4 \cdot 25 \text{ m} = 100 \text{ m}$
- 05rr155 8. $a = 60 \text{ cm} : 4 = 15 \text{ cm} \implies A = 15^2 \text{ cm}^2 = 225 \text{ cm}^2$
- 05rr156 9. (a) $x = (305728 \text{ cm} - 2 \cdot 364 \text{ cm}) : 2 = 152500 \text{ cm} = 1 \text{ km } 525 \text{ m}$
(b) $A = 152500 \text{ cm} \cdot 364 \text{ cm} = 55510000 \text{ cm}^2 = 5551 \text{ m}^2$
 $5551 \cdot 220 \$ = 1221220 \$$
- 08bo017 10. a) $A \approx 5670,56 \text{ m}^2$; b) $U = 303,6 \text{ m}$
- 08bo022 11. $b = 85 \text{ cm}$; $U = 5,6 \text{ m}$
- 05ak072 12. (a) 47 FE
(b) $(6185 \cdot 3524 + 4100 \cdot 2458) \text{ FE} = 31873740 \text{ FE}$
(c) Rechtecksflächen!