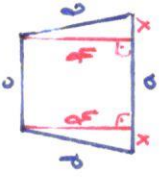


Gegeben	Gesucht	Vorgehen	Arbeitsschritte
Quadrat Geg: $A = 484 \text{ cm}^2$	Ges: s, u, d	Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...	1. $A = s^2 \quad \sqrt{\quad}$ $484 = s^2 \quad \sqrt{\quad}$ $22 \text{ cm} = s$ 2. $u = 4 \cdot s \quad \text{Z.E.}$ $u = 4 \cdot 22$ $u = 88 \text{ cm}$ 3. $d^2 = s^2 + s^2 \quad \sqrt{\quad}$ $d^2 = 22^2 + 22^2 \quad \sqrt{\quad}$ $d^2 = 968 \quad \sqrt{\quad}$ $d = 31,41 \text{ cm}$
Rechteck Geg: $A = 50 \text{ dm}^2$ $a = 15,5 \text{ cm}$	Ges: b, u, d	Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...	1. $A = a \cdot b \quad \text{Z.E.}$ $5000 = 15,5 \cdot b \quad :15,5$ $322,58 \text{ cm} = b$ 2. $u = 2a + 2b \quad \text{Z.E.}$ $u = 2 \cdot 15,5 + 2 \cdot 322,58$ $u = 676,16 \text{ cm}$ 3. $d^2 = a^2 + b^2 \quad \sqrt{\quad}$ $d^2 = 15,5^2 + 322,58^2$ $d^2 = 104'298,41 \quad \sqrt{\quad}$ $d = 322,95 \text{ cm}$
Rechteck Geg: $u = 64 \text{ cm}$ $b = 4 \text{ cm}$	Ges: a, A	Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...	1. $u = 2a + 2b \quad \text{Z.E.}$ $64 = 2a + 2 \cdot 4 \quad -8$ $56 = 2a \quad :2$ $28 \text{ cm} = a$ 2. $A = a \cdot b \quad \text{Z.E.}$ $A = 28 \cdot 4 \quad \sqrt{\quad}$ $A = 112 \text{ cm}^2$
Parallelogramm Geg: $u = 120 \text{ cm}$ $a = 30 \text{ cm}$ $h = 20 \text{ cm}$	Ges: b, A	Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...	1. $u = 2a + 2b \quad \text{Z.E.}$ $120 = 2 \cdot 30 + 2b \quad -60$ $60 = 2b \quad :2$ $30 = b$ 2. $A = a \cdot h \quad \text{Z.E.}$ $A = 30 \cdot 20 \quad \sqrt{\quad}$ $A = 600 \text{ cm}^2$
Gleichschenkliges Trapez ($b=d$) Geg: $u = 40 \text{ dm}$ $a = 15 \text{ dm}$ $b = 10 \text{ dm}$	Ges: c, A	Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...	 1. $u = a + b + c + d \quad \text{Z.E.}$ $40 = 15 + 10 + c + 10 \quad -35$ $5 \text{ cm} = c$ 2. $x = (a-c) : 2$ $x = (15-5) : 2$ $x = 5 \text{ cm}$ 3. $h^2 + x^2 = b^2 \quad \sqrt{\quad}$ $h^2 + 25 = 100 \quad -25$ $h^2 = 75 \quad \sqrt{\quad}$ $h = 8,66 \text{ cm}$ 4. $A = \frac{a+c}{2} \cdot h = 10 \cdot 8,66 = 86,6 \text{ cm}^2$