

Umformen von Formeln aus der Geometrie

Lösungen

1. Rechteck:

$$U = 2.a + 2.b$$

$$U = 2.(a + b) / : 2$$

$$U:2 = a + b / - b$$

$$\underline{U:2 - b = a}$$

$$U = 2.a + 2.b$$

$$U = 2.(a + b) / : 2$$

$$U:2 = a + b / - a$$

$$\underline{U:2 - a = b}$$

2. Rechteck:

$$A = a.b / : b$$

$$\underline{A : b = a}$$

$$A = a.b / : a$$

$$\underline{A : a = b}$$

3. Quadrat:

$$U = 4.s / : 4$$

$$\underline{U : 4 = s}$$

4. Rechtwinkeliges Dreieck:

$$U = a + b + c / - b$$

$$U - b = a + c / - c$$

$$\underline{U - b - c = a}$$

$$U = a + b + c / - a$$

$$U - a = b + c / - c$$

$$\underline{U - a - c = b}$$

$$U = a + b + c / - a$$

$$U - a = b + c / - b$$

$$\underline{U - a - b = c}$$

5. Rechtwinkeliges Dreieck:

$$A = (a . b) : 2 / . 2$$

$$2.A = a . b / : b$$

$$\underline{(2.A) : b = a}$$

$$A = (a . b) : 2 / . 2$$

$$2.A = a . b / : a$$

$$\underline{(2.A) : a = b}$$

6. Quader:

$$V = a . b . c / : b$$

$$V : b = a . c / : c$$

$$\underline{V : b : c = a}$$

$$V = a . b . c / : a$$

$$V : a = b . c / : c$$

$$\underline{V : a : c = b}$$

$$V = a . b . c / : a$$

$$V : a = b . c / : b$$

$$\underline{V : a : b = c}$$