

Wochenaufgaben vom 6.4. bis 8.4.

Hallo liebe 8b!

In dieser Woche nur ein kleiner Arbeitsauftrag für euch.

Nach wie vor gilt, dass ihr mir jederzeit bei Problemen (auch ganz kleinen) eine Mail senden dürft! Auch über Rückmeldungen (kommt ihr mit den Aufgaben zurecht, gibt es Schwierigkeiten, Fragen, ...) würde ich mich sehr freuen!!!

→ b.koegel@burgfeldschule-speyer.de

1. Wiederholung

Übt das Umstellen von Formeln!

Bsp:

Dreieck: Flächeninhalt gesucht: h_c

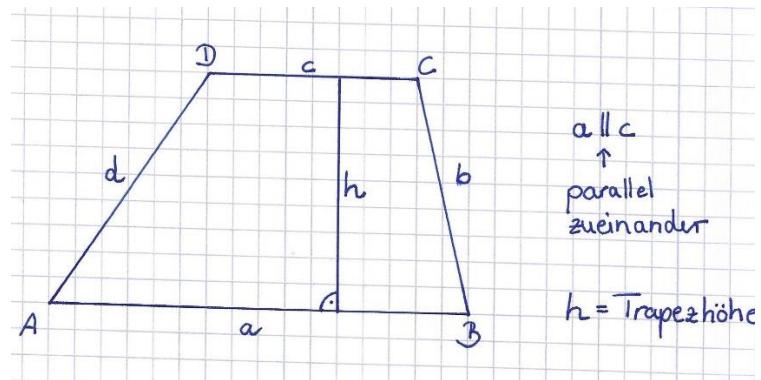
$$A = \frac{c \cdot hc}{2} \quad | \cdot 2 \quad \text{Formel aufschreiben}$$

$$A \cdot 2 = c \cdot h_c \quad | :c \quad \text{Formel umstellen}$$

$$A \cdot 2 : c = h_c \quad \text{Fertig!}$$

- | | |
|----------------------------------|------------|
| a) Rechteck: Flächeninhalt | gesucht: b |
| b) Rechteck: Umfang | gesucht: a |
| c) Quadrat: Flächeninhalt | gesucht: a |
| d) Quadrat: Umfang | gesucht: s |
| e) Dreieck: Flächeninhalt | gesucht: c |
| f) Dreieck: Umfang | gesucht: a |
| g) Parallelogramm: Flächeninhalt | gesucht: a |

2. Merkhefteintrag: Das Trapez



Umfang:

$$u = a + b + c + d$$

Flächeninhalt:

$$A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$$

Bsp:

$$a = 8 \text{ cm}, b = 4,5 \text{ cm}, c = 4 \text{ cm}, d = 5,5 \text{ cm}, h = 4,5 \text{ cm}$$

$$u = a + b + c + d$$

$$A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$$

$$u = 8 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 5,5 \text{ cm}$$

$$A = \frac{(8 \text{ cm} + 4 \text{ cm}) \cdot 4,5 \text{ cm}}{2}$$

$$u = 22 \text{ cm}$$

$$A = 27 \text{ cm}^2$$

(Beim Taschenrechner müsst ihr die Klammern mit eintippen!!!)

Berechne die Fläche!

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
a	7,6 cm	8 cm	3,2 m	12 dm	14,4 km	4,5 cm
c	3,4 cm	5 cm	1,8 m	8 dm	7,2 km	2,3 cm
h	4 cm	4,2 cm	90 cm	4,8 dm	2,5 km	2,5 cm
A						

Schöne Ferien!! Bleibt gesund!