

Musterlösungen: ...immer mit Gegeben, gesucht, Formeln, dann Zahlen!!!

Nr. 1	Gegeben:	$a = 2/3 \cdot 234 =$	156.00 mm
		$b = 2/3 \cdot 312 =$	208.00 mm
		$h =$	195.00 mm
	Gesucht:	AR	
		$D = AR = \text{Wurzel aus } (a^2 + b^2 + h^2)$	325.00 mm

Nr. 2	Gegeben:	$a =$	2.00 cm
		$b =$	1.00 cm
		$h =$	4.00 cm
	Gesucht:	A	

- Es handelt sich um ein Trapez!
- $A =$ **6.00 cm²**

Nr. 3	a)	falsch
	b)	falsch
	c)	wahr
	d)	falsch

Nr. 4	Gegeben:	Raumdiagonale D	30 dm
	Gesucht:	O und V	
		Seite s	17.32 cm
		Oberfläche O	1800 cm²
		Volumen V	5196.15 cm³

Nr. 5	Gegeben:	Länge l	150 cm
		Dicke d	2.5 cm
		Dichte δ	7.8 g/cm ³
	Gesucht:	Masse m	
		Radius r	1.25 cm
		Volumen V	736.31 cm
		Seite s	5743.22 g

Nr. 6	Quader	$G = a \cdot b$	15 cm ²
		$M = 2 \cdot a \cdot h + 2 \cdot b \cdot h$	128 cm ²

Nr. 7	Regelmässige Dreieckssäule		
	$M = 3 \cdot s \cdot h \Leftrightarrow$	$h = M / (3 \cdot s)$	15.00 cm

Nr. 8	Quadratsäule	$M = 4 \cdot s \cdot h$	560.00 cm²
		$V = s \cdot s \cdot h$	1400.00 cm³

Nr. 9 Zylinder

$$G = r^2 \cdot \pi$$

$$r = \sqrt{G/\pi}$$

$$M = 2 \cdot r \cdot \pi \cdot h$$

$$O = 2G + M$$

6.00 cm

678.23 cm²

904.19 cm²

Nr. 10

