

<https://www.gutefrage.net/frage/wie-berechnet-man-hier-den-oberflaecheninhalt-und-das-volumen>

	Aufgabe 20a Oberfläche berechnen Oberfläche besteht aus 2 Grundfläche G 1 Rechteck (6,5x8) A11 1 Rechteck (2,5x8) A12 1 Rechteck (8,5x8) A13 1 Rechteck (8,5x8) A14 --- $G = 36 \text{ cm}^2$ --- $A11 = c * L$ $A11 = 6,5 * 8$ $A11 = 52 \text{ cm}^2$ --- $A12 = d * L$ $A12 = 2,5 * 8$ $A12 = 20 \text{ cm}^2$ --- $A13 = c3 * L$ $A13 = 8,5 * 8$ $A13 = 68 \text{ cm}^2$ --- $A14 = e * L$ $A14 = 8,5 * 8$ $A14 = 68 \text{ cm}^2$ --- Oberfläche gesamt O $O = (2 * G) + A11 + A12 + A13 + A14$ $O = (2 * 36) + 52 + 20 + 68 + 68$ $O = 280 \text{ cm}^2$	Aufgabe 20b Volumen berechnen Grundfläche besteht aus Dreieck A1 Trapez A2 Dreieck A3 --- $A1 = b * a / 2$ $A1 = 6 * 2,5 / 2$ $A1 = 7,5 \text{ cm}^2$ --- $A2 = ((a2 + c2) / 2) * h$ $A2 = ((7,5 + 6) / 2) * 2$ $A2 = 13,5 \text{ cm}^2$ --- $A3 = a2 * b2 / 2$ $A3 = 7,5 * 4 / 2$ $A3 = 15 \text{ cm}^2$ --- Grundfläche A $G = A1 + A2 + A3$ $G = 7,5 + 13,5 + 15$ $G = 36 \text{ cm}^2$ --- Volumen V $V = G * L$ $V = 36 * 8$ $V = 288 \text{ cm}^3$
--	---	--