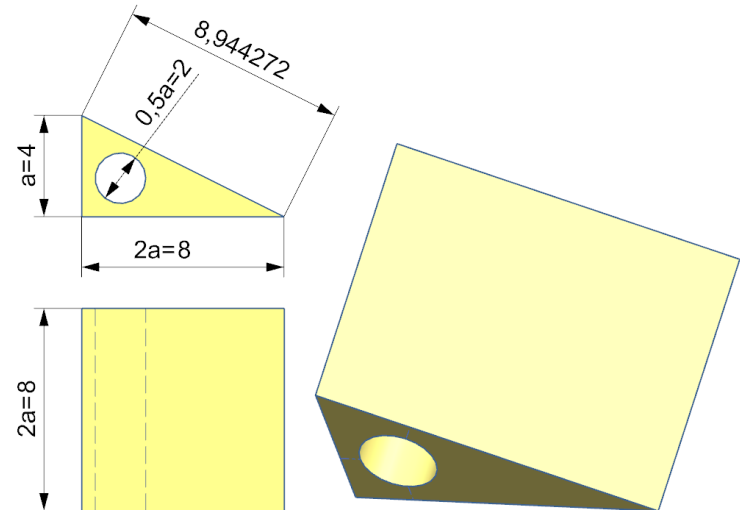
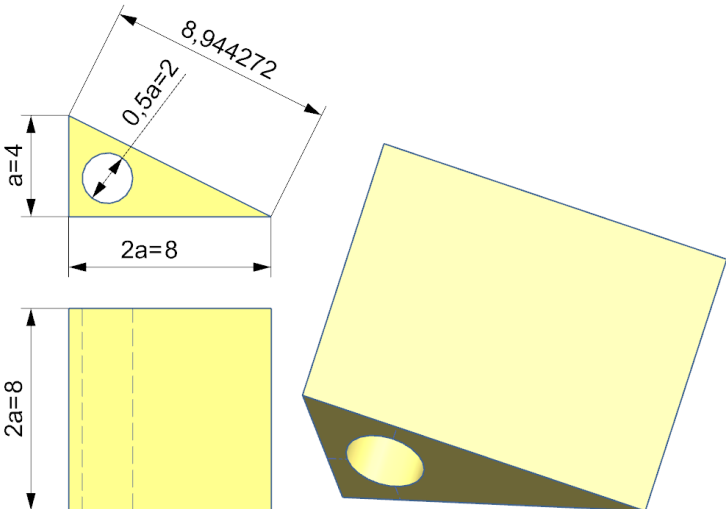


<https://www.gutefrage.net/frage/mathe-zyylinder-und-koerper>

	<p>Aufgabe 25a Volumen V besteht aus V1 = Dreieckprisma V2 = Zylinder --- Dreieckprisma V1 $V1 = 2a \cdot a / 2 \cdot 2a$ $V1 = 2a^2 \cdot a / 2$ $V1 = 8^2 \cdot 4 / 2$ $V1 = 128 \text{ cm}^3$ --- Zylinder V2 $V2 = 0,5a^2 \cdot (\pi / 4) \cdot 2a$ $V2 = 2^2 \cdot (\pi / 4) \cdot 8$ $V2 = 25,132741 \text{ cm}^3$ --- Volumen gesamt V $V = V1 - V2$ $V = 128 - 25,132741$ $V = 102,867259 \text{ cm}^3$</p>	
--	--	--

<https://www.gutefrage.net/frage/mathe-zyylinder-und-koerper>

	<p>Aufgabe 25b Oberfläche besteht aus $A1 = 2$ Dreiecken (8x4) $A2 = 1$ Rechteck (8x8) $A3 = 1$ Rechteck (4x8) $A4 = 1$ Rechteck (8,944272x8) $A5 = 1$ Zylindermatelfläche (d=2 x 8) $A6 = 2$ Kreisfläche (d=2) --- $A1 = 2a \cdot a / 2$ $A1 = 8 \cdot 4 / 2$ $A1 = 16 \text{ cm}^2$ --- $A2 = 2a \cdot 2a$ $A2 = 2a^2$ $A2 = 8^2$ $A2 = 64 \text{ cm}^2$ --- $A3 = a \cdot 2a$ $A3 = 4 \cdot 8$ $A3 = 32 \text{ cm}^2$ ---</p>	<p>$A4 = \text{Wurzel}(2a^2 + a^2) \cdot 8$ $A4 = 8,944272 \cdot 8$ $A4 = 71,554176 \text{ cm}^2$ --- $A5 = 0,5a \cdot \pi \cdot 2a$ $A5 = 2 \cdot \pi \cdot 8$ $A5 = 50,265482 \text{ cm}^2$ --- $A6 = 0,5a^2 \cdot (\pi / 4)$ $A6 = 2^2 \cdot (\pi / 4)$ $A6 = 3,141593 \text{ cm}^2$ --- Oberfläche gesamt O $O = (2 \cdot A1) + A2 + A3 + A4 + A5 - (2 \cdot A6)$ $O = (2 \cdot 16) + 64 + 32 + 71,554176 + 50,265482 - (2 \cdot 3,141593)$ $O = 243,536472 \text{ cm}^2$</p>
--	--	--