

cu noi totul pare mai usor

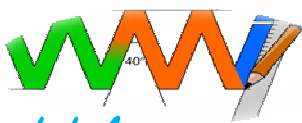
## CALCUL DE ARII SI VOLUME

### Prisma triunghiulara regulata (descriere, desfasurare, aria laterala, aria totala, volum)

	<p>Descriere si desfasurata corpului (la o scara mai mica)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ baza este un triunghi echilateral;</li> <li>→ <math>l</math> = latura bazei;</li> <li>→ <math>h</math> = inaltimea prisme</li> </ul>	<p><b>Formule:</b></p> $A_b = \frac{l^2 \sqrt{3}}{4}$ $A_l = P_b \cdot h = 3l \cdot h$ $A_t = A_l + 2 \cdot A_b$ $V = A_b \cdot h$
--	--	--

### Prisma patrulatera regulata (descriere, desfasurare, aria laterala, aria totala, volum)

	<p>Descriere si desfasurata corpului (la o scara mai mica)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ baza este un patrat;</li> <li>→ <math>l</math> = latura bazei;</li> <li>→ <math>h</math> = inaltimea prisme;</li> <li>→ <math>d</math> = diagonala prisme</li> </ul>	<p><b>Formule:</b></p> $A_b = l^2$ $A_l = P_b \cdot h = 4l \cdot h$ $A_t = A_l + 2 \cdot A_b$ $V = A_b \cdot h$ $d^2 = h^2 + 2l^2$
--	--	--



cu noi totul pare mai usor

### Prisma hexagonală regulată (descriere, desfasurare, aria laterala, aria totala, volum)

	<p>Descriere și desfasurata corpului (la o scară mai mică)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ baza este un hexagon regulat;</li> <li>→ <math>l</math> = latura bazei;</li> <li>→ <math>h</math> = înălțimea prismei</li> </ul>	<p><b>Formule</b></p> $A_b = \frac{3l^2 \sqrt{3}}{2}$ $A_l = P_b \cdot h = 6l \cdot h$ $A_t = A_l + 2 \cdot A_b$ $V = A_b \cdot h$
--	--	--

### Paralelipipedul dreptunghic (descriere, desfasurare, aria laterala, aria totala, volum)

	<p>Descriere și desfasurata corpului (la o scară mai mică)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ baza este un dreptunghi;</li> <li>→ <math>a, b, c</math> = dimensiunile paralelipipedului;</li> <li>→ <math>d</math> = diagonala paralelipipedului</li> </ul>	<p><b>Formule:</b></p> $A_b = ab$ $A_l = P_b \cdot h = 2(ac + bc)$ $A_t = 2(ab + bc + ac)$ $V = abc$ $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$
--	---	--

### Cubul (descriere, desfasurare, aria laterala, aria totala, volum)

	<p>Descriere și desfasurata corpului (la o scară mai mică)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ toate fețele (6) sunt patrate;</li> <li>→ <math>l</math> = muchia cubului;</li> <li>→ <math>d</math> = diagonala cubului;</li> <li>→ are 12 muchii.</li> </ul>	<p><b>Formule:</b></p> $A_b = l^2$ $A_l = 4l^2$ $A_t = 6l^2$ $V = l^3$ $d = l\sqrt{3}$
--	--	--