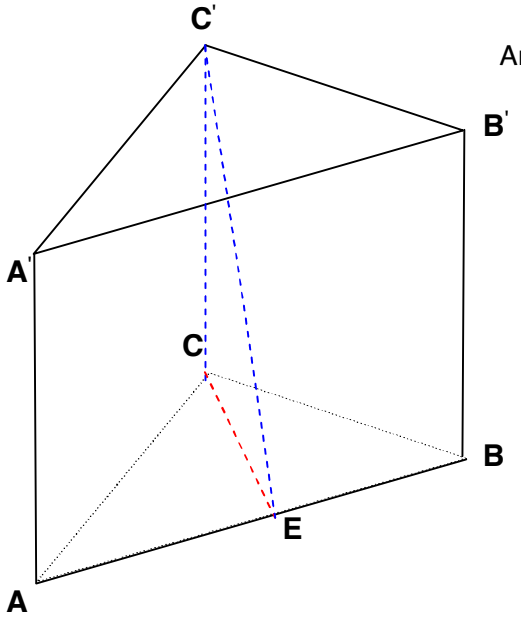
G2. PRISMA TRIUNGHIULARĂ DREAPTĂ.



Are bazele 2 triunghiuri și fețele laterale 3 dreptunghiuri

Prisma triunghiulară regulată

- are bazele triunghiuri echilaterale de latură **l**
- are fețele laterale dreptunghiuri de dimensiuni **l** și **h**

$$A_b = \frac{l^2\sqrt{3}}{4} \quad ; \quad P_b = 3\cdot l \text{ (suma laturilor)}$$

$$A_l = P_b\cdot h \quad ; \quad A_t = A_l + 2\cdot A_b \quad ; \quad V = A_b\cdot h$$

Pentru celelalte prisme triunghiulare bazele pot fi triunghiuri : dreptunghice , isoscele , oarecare.

La toate prismele drepte bazele sunt paralele între ele ,iar fețele laterale sunt perpendiculare pe baze

Determinarea distantei de la punctul C' la dreapta (AB)

$$\left.\begin{array}{l} C'C \perp (ABC) \\ CE \perp AB \\ CE\ ;\ AB \subset (ABC) \end{array}\right\} \Rightarrow C'E \perp AB \Rightarrow d(C'\ ;\ AB) = C'E$$

http://eprofu.ro/matematica