

Lectia 3: Prisma regulată

Definiție: Prisma dreaptă este prisma care are baza un poligon regulat.

- a) Prisma triunghiulară regulată are baza un triunghi echilateral.
- b) Prisma patrulateră regulată are baza un pătrat.
- c) Prisma hexagonală regulată are baza un hexagon regulat.

Prisma regulată	Perimetrul bazei	Aria bazei	Aria laterală	Volumul
triunghiulară	$P_b = 3l$	$A_b = \frac{l^2\sqrt{3}}{4}$	$A_l = 3lh$	$V = \frac{l^2\sqrt{3}}{4} \cdot h$
patrulateră	$P_b = 4l$	$A_b = l^2$	$A_l = 4lh$	$V = l^2 \cdot h$
hexagonală	$P_b = 6l$	$A_b = \frac{3l^2\sqrt{3}}{2}$	$A_l = 6lh$	$V = \frac{3l^2\sqrt{3}}{2} \cdot h$

