

Tetraedro.—Cuatro caras que son triángulos equiláteros: seis aristas y cuatro esquinas homogéneas; ángulo de las aristas de 70° , $32'$. Este sólido se puede derivar del octaedro regular, suponiendo que las caras alternativas del octaedro se prolongan de manera que hagan desaparecer las caras intermedias, pudiéndose obtener en este caso dos tetraedros perfectamente iguales, pero que se distinguirán por su posición: por esto se llamó también á esta forma, hemioctaedro (figuras 26.^a y 27.^a).

Hexaedro piramidal ó tetraquishexaedro (fig. 28.^a).—Veinticuatro caras, treinta y seis aristas de dos especies. El aspecto general de este sólido es el de un hexaedro, sobre cuyas caras hay colocadas pirámides de cuatro caras, siendo por lo común la altura de las pirámides igual á la mitad del eje del hexaedro, ó pudiendo ser siempre representada por una fracción racional, muy simple é igual á un tercio, un quinto, dos tercios ó dos quintos. Prolongadas las caras alternativas del hexaedro piramidal, hasta perderse las caras intermedias, resulta el *dodecaedro pentagonal* (fig. 29.^a). Los ángulos de las aristas, son: 143° , $7'$, $48''$; 126° , $52'$, $12''$, y 154° , $9'$, $29''$.

Octaedro piramidal ó triaquisoctaedro (fig. 30.^a).—Veinticuatro caras: treinta y seis aristas de dos especies; catorce esquinas de dos especies. No obstante la analogía con el hexaedro piramidal, se distingue fácilmente por su aspecto general, que es de un octaedro, sobre cuyas caras se encuentran pirámides de tres caras, y la elevación es á longitud de los ejes, como una mitad, un tercio ó dos tercios. Prolongando las caras alternativas de esta forma, se obtiene también una hemiédrica.

Aunque el octaedro piramidal presenta algunas variedades, los ángulos más importantes, son, según el Sr. del Río: 129° , $31'$, $19''$; 162° , $39'$, $30''$; 141° , $3'$, $27''$, y 152° , $44'$, $2''$.

Trapezoedro biaristado ó icositetraedro (fig. 31.^a).—Veinticuatro caras: cuarenta y ocho aristas de dos especies; veintiséis esquinas de tres especies. Se obtiene esta forma, suponiendo que los ángulos sólidos del octaedro regular son reemplazados por pirámides de cuatro caras, y suponiendo también que las caras piramidales hacen desaparecer las del octaedro. La relación entre la altura de estas pirámides puede ser diferente, mas la que se ha encontrado hasta ahora es de una mitad ó un tercio. Los ángulos, son: 131° , $48'$, $36''$; 146° , $26'$, $33''$; 144° , $54'$, $11''$, y 129° , $31'$, $16''$.