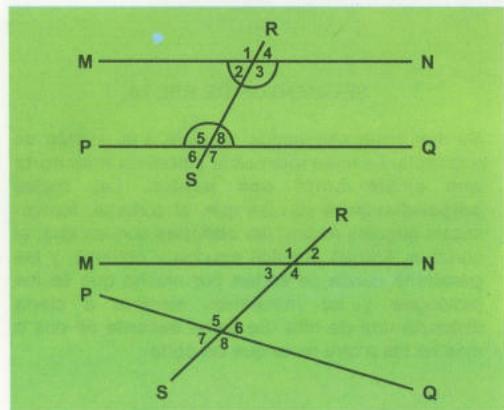
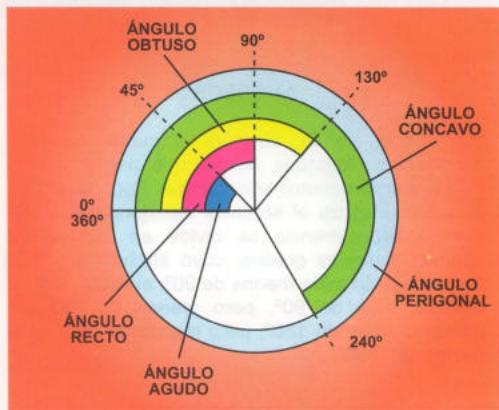


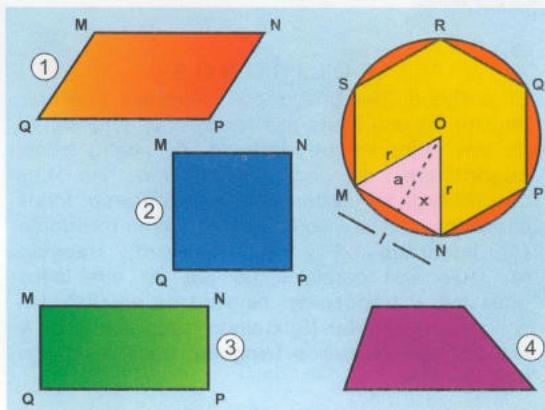
GEOMETRÍA: PUNTO, RECTA Y PLANO



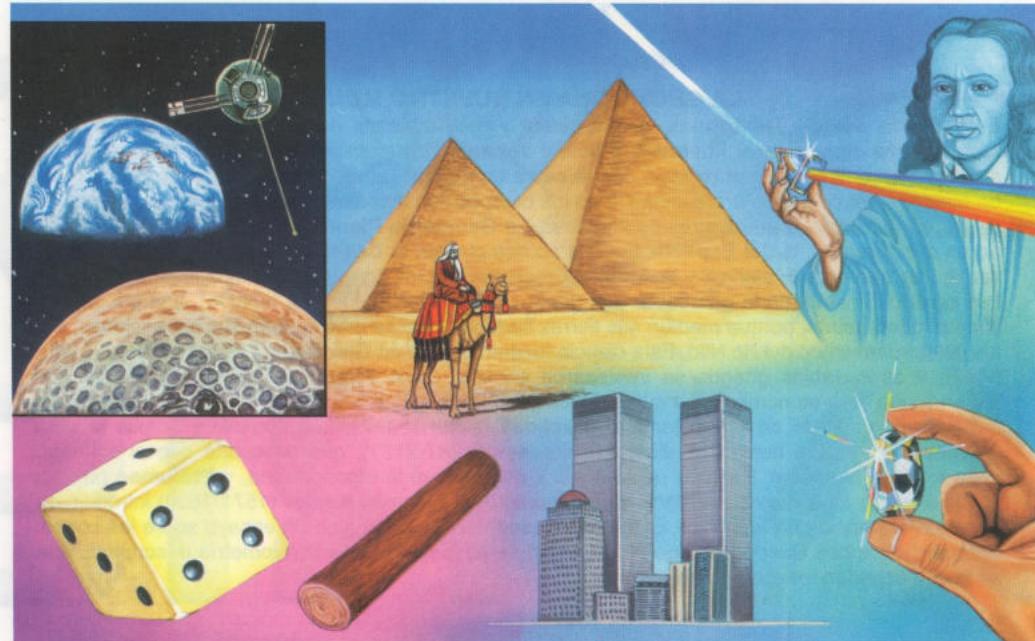
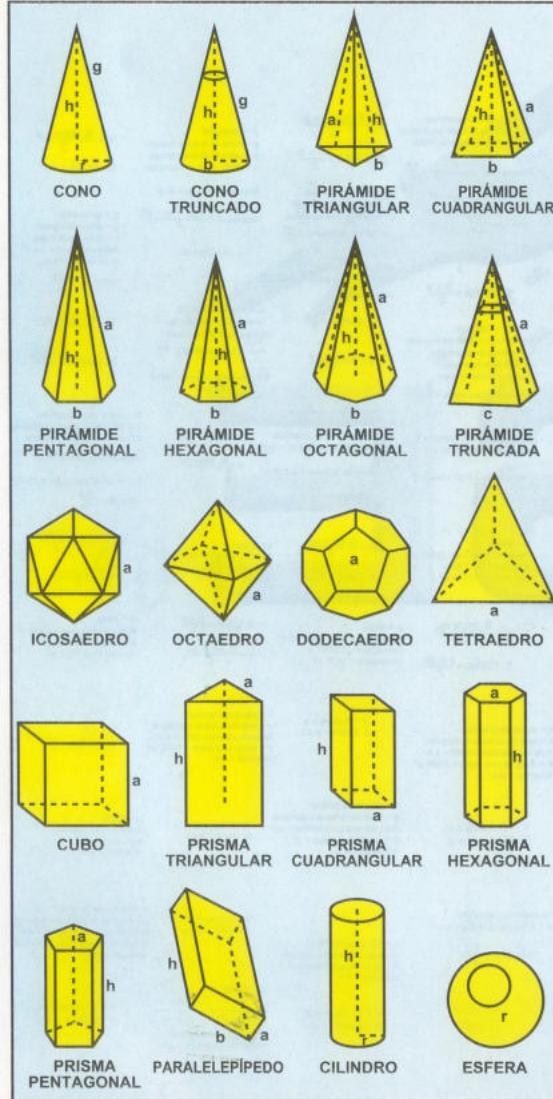
SEGMENTOS



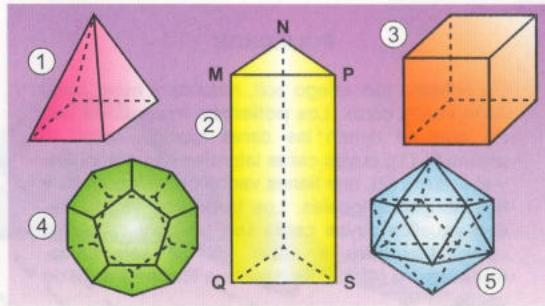
ÁNGULOS



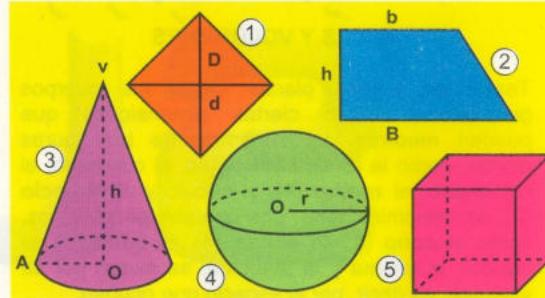
POLÍGONOS



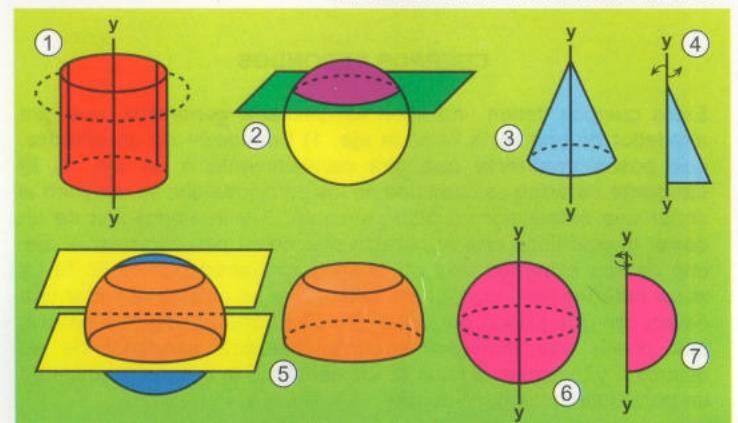
LA GEOMETRÍA EN NUESTRO MUNDO



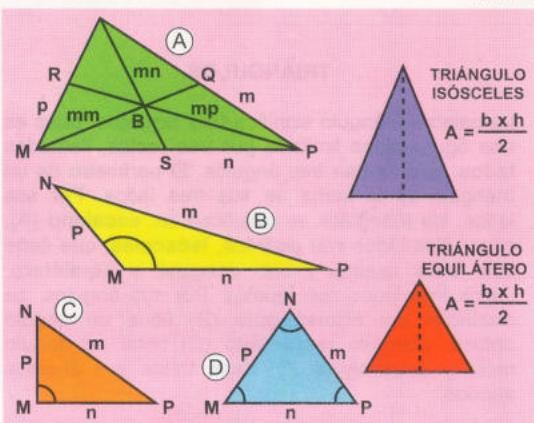
POLIEDROS



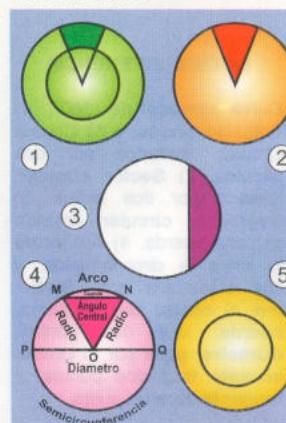
ÁREAS Y VOLÚMENES



CUERPOS REDONDOS



TRIÁNGULOS



LA CIRCUNFERENCIA Y EL CÍRCULO

POLÍGONOS

El polígono (del griego *poli*, muchos, y *gōnos*, ángulo), es una figura que tiene varios ángulos. El de tres lados es un **triángulo**, de cuatro lados, **cuadrilátero**, de cinco, **pentágono**, etc. Los cuadriláteros se dividen en: **paralelogramo**: todos sus lados opuestos son paralelos, como **romboide** (1), **cuadrado** (2) y **rectángulo** (3); **trapezio** (4): sólo son paralelos un par de sus lados opuestos; y **trapezoide**: ninguno es paralelo. Un polígono es **regular** (5) cuando todos sus lados y ángulos son iguales, e **irregular**, cuando no son todos iguales.

POLIEDROS

Un poliedro (del griego *poli*, muchos y *edra*, cara) tiene varias caras. Los **poliedros irregulares** son los que no tienen las caras iguales, como la **pirámide** (1), cuyas caras laterales son triángulos, y el **prisma** (2), que tiene varios paralelogramos y dos polígonos iguales. Los **poliedros regulares**, son aquellos cuyas caras son polígonos iguales, como: **hexaedro** o **cubo** (3), de seis caras; **dodecaedro** (4), de doce caras e **icosaedro** (5) de veinte.

ÁREAS Y VOLUMENES

Tanto las figuras planas como los cuerpos geométricos tienen ciertas dimensiones que pueden **medirse**. La superficie de las figuras planas, como la recta, el triángulo, el cuadrado, el rectángulo, el **rombo** (1), el círculo y el **trapezio** (2), se denomina **área**. Los cuerpos geométricos, como el **cono** (3), la **esfera** (4), el **cubo** (5), el cilindro, el prisma y la pirámide, se miden por su **volumen**, es decir, por el espacio que ocupan.

LA CIRCUNFERENCIA

Curva cerrada de 360° , 1) Trapecio circular y 5) Corona circular: limitados por dos círculos. 2) **Sector circular**: limitado por dos radios. 3) **Segmento circular**: limitado por una cuerda. 4) Al **círculo** lo limita la circunferencia, y sus elementos son: **Radio**: uno al **centro** con un punto; **cuerda**: une dos puntos; **diámetro**: pasa por el centro; **secante** toca dos puntos, y **tangente**: toca un punto.

TRIÁNGULOS

La palabra **triángulo** significa **tres ángulos**, pues es una figura plana limitada por tres rectas, llamadas **lados**, que forman tres ángulos. El perímetro de un triángulo es la suma de sus tres lados. Por sus lados, los triángulos se clasifican en: **escaleno** (A), cuyos tres lados son distintos, **isósceles**, que tiene dos lados iguales y uno desigual, y **equilátero**, cuyos tres lados son iguales. Por sus ángulos, se clasifican en: **obtusángulo** (B) tiene un ángulo obtuso, triángulo **rectángulo** (C) tiene un ángulo recto y **acutángulo** (D) tiene todos sus ángulos agudos.

ÁNGULOS

Un ángulo es la abertura formada por dos semirrectas, llamadas **lados**, que parten de un mismo punto denominado **vértice**. Para medir los ángulos se utiliza el **sistema sexagesimal**, en el que la circunferencia se divide en 360 partes iguales, llamadas **grados**, cuyo símbolo es $^\circ$. El **ángulo agudo** mide menos de 90° , el **recto**, 90° , el **obtuso**, más de 90° , pero menos de 180° , el **cónvexo**, más de 180° , pero menos de 360° , y el **perigonal**, 360° .

SEGMENTOS DE RECTA

Se denomina segmentos de recta a la porción de una recta. La **línea recta** es la **distancia más corta** que existe entre **dos puntos**. Las **rectas perpendiculares** son las que, al cortarse, forman cuatro ángulos rectos; las **oblicuas** son las que, al cortarse, forman ángulos agudos u obtusos; y las **paralelas** nunca se cortan por mucho que se las prolongue y se mantienen siempre a cierta distancia una de otra. Se llama **secante** de dos o más rectas a otra recta que las corta.

PUNTO, LÍNEA Y PLANO

Todos los cuerpos ocupan un lugar limitado en el espacio. El límite de su superficie es una **línea**, y el de la **línea**, un **punto**. Las figuras planas son las que se forman con puntos y líneas en una superficie plana, denominada **plano**. El punto se representa con un círculo muy pequeño. Sólo tiene posición, y no posee longitud, ni anchura ni espesor, es decir, carece totalmente de dimensiones. La **línea** puede ser **1 recta**, **2 curva** o **3 quebrada** y es una secuencia de puntos, que tiene posición y longitud, pero carece de anchura y espesor.

LA GEOMETRÍA EN NUESTRO MUNDO

Esta ciencia **estudia las formas, propiedades y movimientos de los cuerpos**, considerados bajo sus tres dimensiones: **línea, superficie y volumen**. La empleamos hasta en las tareas más simples, como al calcular el espacio donde cabrá un mueble, al medir una habitación o al colocar un cuadro en el centro de una pared. Como los cuerpos son demasiado variables en sus formas, el geómetra los sustituye por figuras geométricas. La **Geometría Plana** estudia las figuras que están en un mismo plano; la **del Espacio**, las que no son planas; la **Descriptiva** representa con dibujos las figuras que no son planas, y la **Analítica** representa a las figuras con ecuaciones algebraicas. Los egipcios inventaron la geometría (del griego *geos*, Tierra y *metron*, medida). Los griegos los llamaron geómetras, porque median sus tierras cada vez que se modificaban sus dimensiones, por los desbordamientos del río Nilo. Esta ciencia fue introducida en Grecia por **Tales de Mileto** (c. 640-547?), y otros sabios griegos se interesaron en ella, como **Pitágoras** (c. 580-500?), autor del teorema que lleva su nombre: "La suma de los cuadrados de los catetos de un triángulo rectángulo es igual al cuadrado de la hipotenusa"; **Euclides** (siglo III a.C.), que compiló y amplió la obra geométrica realizada hasta sus días; **Arquímedes** (c. 287-212?), que descubrió que el diámetro mide siempre lo mismo; **Hiparco** (siglo II a.C.), que inventó la trigonometría, y **Ptolomeo** (siglo II a.C.), autor de *El Almagesto*, tratado de trigonometría. El alemán **Kepler** (1571-1630) introdujo en geometría la noción de lo infinito. El francés **Pascal** (1623-1662) hizo un ensayo sobre los conos. El también francés **Gaspar Monge** (1746-1818) sentó las bases de la geometría descriptiva, que es la que emplean los arquitectos.

CUERPOS REDONDOS

Estos cuerpos tienen una línea denominada **generatriz**, que gira alrededor de una recta llamada **eje**. 1) Formación de un **cilindro**, que posee una recta que gira paralelamente a un eje. 2) El **casquete esférico** es cada una de las porciones que se obtienen al cortar una esfera por un plano secante. 3 y 4) Formación de un **cono**, el cual tiene una semirrecta que no es perpendicular al eje, uno de sus extremos está en el eje y gira alrededor de él. 5) La **zona esférica** es la porción de esfera que se obtiene al cortar una esfera por dos planos paralelos. 6 y 7) Formación de una **esfera**, que posee una semicircunferencia que gira alrededor de su diámetro, y todos sus puntos se encuentran a la misma distancia de un punto interior llamado **centro**.

$$\begin{aligned}
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & \text{S. CARA} = \frac{b \times x}{2} & & \text{S. CARA} = \frac{b \times x}{2} & & \text{S. CARA} = \frac{b \times x}{2} \\
 & \text{Área de una cara lateral} = \frac{a \cdot b}{2} & & \text{Área de una cara lateral} = \frac{a \cdot b}{2} & & \text{Área de una cara lateral} = \frac{a \cdot b}{2} \\
 & \text{S. CARA} = \frac{a \cdot b}{2} & & \text{S. CARA} = \frac{a \cdot b}{2} & & \text{S. CARA} = \frac{a \cdot b}{2} \\
 & \text{V} = A_{\text{tot.}} \cdot h \cdot ab & & \text{V} = A_{\text{tot.}} \cdot h \cdot ab & & \text{V} = A_{\text{tot.}} \cdot h \cdot ab \\
 & h = \text{altura de la pirámide truncada} & & h = \text{altura de la pirámide truncada} & & h = \text{altura de la pirámide truncada} \\
 & a = \text{lado de la base menor} & & a = \text{lado de la base menor} & & a = \text{lado de la base menor} \\
 & b = \text{lado de la base mayor} & & b = \text{lado de la base mayor} & & b = \text{lado de la base mayor} \\
 & V = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & V = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & V = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} & & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} \\
 & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} & & S. CARA = \frac{b \times a}{2} \\
 & \text{V} = \frac{S_{\text{base}} \times a}{3} &$$