

[Click Here](#)



Operaciones de números reales

Established by Software Engineer and Tech Enthusiast, Sandeep Bhandari, the originally small website has evolved into one of the leading players in the niche of differences and comparisons. AskAnyDifference is owned by Indragni Solutions. The website has grown in popularity and traffic, but our goal has remained the same: To help people with quality information about the similar sounding terms, objects, foods, with professional yet simple to understand advice. We have articles from Sandeep and other subject matter experts, guest posts from reputable consultants and industry experts, dealing with a variety of topics in their niche of expertise. Each category has 100's of articles to fully understand the differences between one term and other confusing terms. Tables, Bullet Point Lists, and easy-to-understand content (no fuss). Linked to by universities, agencies, brands, and some Fortune 500 companies, as a great source of quality advice that is presented in the best way possible. It is the content that matters. Your "statistics" and satisfaction matters more than our numbers from Google Analytics. We hope to help you to provide the best information available out there and simply to be happy in your professional career. Head to one of our principal sections: Difference Between Black Tea and Green Tea - Black tea is fully oxidized, giving it a stronger flavor and darker color, while green tea is minimally oxidized, retaining a lighter color and more delicate, grassy taste. Difference Between Oatmeal and Cream Of Wheat - Oatmeal is made from oats and is higher in fiber and protein, whereas Cream of Wheat is made from ground wheat and is smoother and lower in fiber. Difference Between Thyme and Oregano - Thyme has a subtle, earthy flavor with hints of mint and lemon, while oregano has a stronger, more pungent taste with peppery and slightly bitter notes. Difference Between Tomato Puree and Tomato Paste - Tomato puree is a thick liquid made by cooking and straining tomatoes, while tomato paste is a highly concentrated form created by cooking tomatoes for a longer time to reduce water content. Difference Between Mojito and Caipiroska - A Mojito is a Cuban cocktail made with white rum, fresh mint leaves, lime juice, sugar, and soda water, while a Caipiroska is a variation of the Brazilian Caipirinha, made with vodka, lime, and sugar, without mint or soda water. Difference Between Black and Green Olives - Green olives are picked before they ripen and have a firmer texture and more bitter taste, while black olives are harvested when fully ripe, resulting in a softer texture and milder flavor. Difference Between Sour Cream vs Whipping Cream - Sour cream is a tangy, fermented dairy product with a lower fat content, used as a topping or ingredient in savory dishes, while whipping cream is a high-fat dairy product that can be whipped to form peaks and is used in desserts and baking. Difference Between Jelly and Jam, vs Marmalade - Jelly is made from fruit juice and has a clear, firm texture; jam is made from crushed fruit or fruit pulp and has a thicker, spreadable consistency; marmalade is a type of jam that includes citrus fruit peel, giving it a slightly bitter taste and a chunky texture. Contact & About - Learn more about us and send us your suggestions. En esta lección vamos a aprender las operaciones con números reales que puedes realizar, este contenido corresponde al bloque 1 de Matemáticas del primer semestre y a la unidad 1 de la materia de Representaciones simbólicas y algoritmos. Veamos en seguida cuales son las operaciones que podemos realizar con los números reales. La suma o adición de dos números de igual signo se realiza sumando sus valores absolutos y poniendo al resultado el signo común. Por ejemplo: $3 + 7 = 10$; $-4 - 9 = -13$. El signo + puede omitirse en los números positivos cuando se encuentran al inicio, como con los casos del tres y el diez del primer ejemplo anterior. Cuando sumamos un número negativo debemos colocar siempre el signo menos, como en los menos cuatro y menos nueve del segundo ejemplo anterior ($-4 - 9 = -13$). La suma o adición de dos números con signo diferente se realiza efectuando una resta de los valores absolutos de ambos números y al resultado se le antepone el signo del número que tenga mayor valor absoluto. $8 + -15 = 8 - 15 = -7 - 4 + 10 = 6 21 + -16 = 21 - 16 = 5$ La resta o sustracción puede expresarse en términos de la suma, puesto que, en general, podemos verla como una suma de números con signo diferente, como en el último de los ejemplos anteriores, que puede verse como la suma de dos enteros $21 + -16$; o como la resta de dos naturales, $21 - 16 = 5$. Observa que esta última es la resta que ya conoces, $21 - 16 = 5$. Ahora bien, la operación de restar un número negativo será equivalente a la de sumar un número positivo ($- - = +$). $14 - 9 = -4 + 9 = 23 6 - -5 = 6 + 5 = 11$ La multiplicación o producto de dos números reales de igual signo siempre dará como resultado un número positivo. $+ \times + = +, - \times - = +, 6 \times 8 = 48 - 7 \times -3 = 21$ La multiplicación o producto de dos números reales de distinto signo dará como resultado un número negativo. $+ \times - = -, - \times + = -5 \times -7 = -35 - 9 \times 6 = -54$ La división o cociente es la operación inversa de la multiplicación y consiste en averiguar cuántas veces un número (divisor) está contenido en otro número (dividendo). Si divides 20 (dividendo) entre 5 (divisor), el resultado es 4 (cociente), porque $20 \div 5 = 4$; $4 \times 5 = 20$. Para dividir números para los que la división no es exacta se utiliza el algoritmo de la división, que se explica a continuación mediante un ejemplo. Si queremos dividir 3465 entre 129, colocamos al dividendo, 3465, dentro de un semirectángulo ("la casita"), y al divisor afuera, como se muestra en la figura: Se toman del dividendo solamente los números necesarios para que "quepa" el divisor. En este caso tomo 346, 129 cabe 2 veces. Pongo un 2 encima del 6 y multiplico 2 por 129. El resultado lo coloco debajo de 346 para restárselo. Resto: El 5 que queda en las unidades lo coloco al lado del 88 y obtengo 885. 129 cabe 6 veces en 885. Pongo un 6 encima del 5 del dividendo y multiplico 6 por 129 para restárselo. Terminamos! Al resultado se le llama cociente y a lo que sobró se le llama residuo. Recuerda que si tenemos decimales en el divisor debemos quitar el punto decimal del mismo, para lo que debemos desplazar el punto del dividendo (si lo hay) tantos lugares a la derecha como cifras decimales tenga el divisor. Si no hay decimales en el divisor, o no los suficientes, se añaden ceros. Después se procede a realizar la división subiendo el punto decimal al cociente, en el mismo lugar en el que se encuentra en el dividendo. La división entre cero no está definida. Por ejemplo, $6 \div 0$ no tiene solución porque no existe ningún número real que multiplicado por 0 sea igual a 6. La división puede interpretarse en términos de la multiplicación a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la base por sí mismo. Cuando se eleva un número negativo a una potencia par el resultado será positivo, sin embargo, si se eleva un número negativo a una potencia impar el resultado será negativo. Las potencias pares siempre son positivas debido a las propiedades de la multiplicación, que, como ya lo estudiaste, dicen que el producto de dos negativos da como resultado un número positivo. Las potencias impares a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la base por sí mismo. Cuando se eleva un número negativo a una potencia par el resultado será positivo, sin embargo, si se eleva un número negativo a una potencia impar el resultado será negativo. Las potencias pares siempre son positivas debido a las propiedades de la multiplicación, que, como ya lo estudiaste, dicen que el producto de dos negativos da como resultado un número positivo. Las potencias impares a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la base por sí mismo. Cuando se eleva un número negativo a una potencia par el resultado será positivo, sin embargo, si se eleva un número negativo a una potencia impar el resultado será negativo. Las potencias pares siempre son positivas debido a las propiedades de la multiplicación, que, como ya lo estudiaste, dicen que el producto de dos negativos da como resultado un número positivo. Las potencias impares a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la base por sí mismo. Cuando se eleva un número negativo a una potencia par el resultado será positivo, sin embargo, si se eleva un número negativo a una potencia impar el resultado será negativo. Las potencias pares siempre son positivas debido a las propiedades de la multiplicación, que, como ya lo estudiaste, dicen que el producto de dos negativos da como resultado un número positivo. Las potencias impares a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la base por sí mismo. Cuando se eleva un número negativo a una potencia par el resultado será positivo, sin embargo, si se eleva un número negativo a una potencia impar el resultado será negativo. Las potencias pares siempre son positivas debido a las propiedades de la multiplicación, que, como ya lo estudiaste, dicen que el producto de dos negativos da como resultado un número positivo. Las potencias impares a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la base por sí mismo. Cuando se eleva un número negativo a una potencia par el resultado será positivo, sin embargo, si se eleva un número negativo a una potencia impar el resultado será negativo. Las potencias pares siempre son positivas debido a las propiedades de la multiplicación, que, como ya lo estudiaste, dicen que el producto de dos negativos da como resultado un número positivo. Las potencias impares a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la base por sí mismo. Cuando se eleva un número negativo a una potencia par el resultado será positivo, sin embargo, si se eleva un número negativo a una potencia impar el resultado será negativo. Las potencias pares siempre son positivas debido a las propiedades de la multiplicación, que, como ya lo estudiaste, dicen que el producto de dos negativos da como resultado un número positivo. Las potencias impares a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la base por sí mismo. Cuando se eleva un número negativo a una potencia par el resultado será positivo, sin embargo, si se eleva un número negativo a una potencia impar el resultado será negativo. Las potencias pares siempre son positivas debido a las propiedades de la multiplicación, que, como ya lo estudiaste, dicen que el producto de dos negativos da como resultado un número positivo. Las potencias impares a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la base por sí mismo. Cuando se eleva un número negativo a una potencia par el resultado será positivo, sin embargo, si se eleva un número negativo a una potencia impar el resultado será negativo. Las potencias pares siempre son positivas debido a las propiedades de la multiplicación, que, como ya lo estudiaste, dicen que el producto de dos negativos da como resultado un número positivo. Las potencias impares a partir del inverso multiplicativo del divisor. Las reglas de los signos se aplican del mismo modo que en la multiplicación. Ejemplos: $-36 \div 4 = -9$; $40 \div -5 = -8$; $-28 \div -7 = 4$ La potencia es el resultado que se obtiene al multiplicar un número dos o más veces por sí mismo. En particular, la potencia dos, o cuadrado, de un número se obtiene al multiplicarlo por sí mismo y se denota escribiendo un dos pequeño en la parte superior derecha de dicho número. Por ejemplo, el cuadrado de cinco se escribe de la siguiente forma: $52 = 5 \times 5 = 25$; y el cuadrado de menos tres se escribe $-32 = -3 \times -3 = 9$. La tercera potencia, o el cubo, de un número se obtienen al multiplicarlo por sí mismo y el resultado de nuevo por el número original, como en los siguientes ejemplos: $73 = 7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343$; $43 = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$. La potencia cuarta se obtiene multiplicando un número por sí mismo, el resultado de nuevo por el mismo número y el nuevo resultado por el número original, y así sucesivamente para las potencias que siguen. $34 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 3 \times 3 = 27 \times 3 = 81$; $-64 = -6 \times -6 \times -6 \times -6 = 36 \times -6 \times -6 = -216$; $6 = 129$. El número pequeño colocado en la parte superior, que identifica a la potencia, recibe el nombre de exponente; el número que multiplicamos por sí mismo se llama base. El exponente indica cuántas veces debe multiplicarse la