¿No todo es despejar x?

Física

\$ Velocidad media

La velocidad media es la relación que existe entre el desplazamiento y el tiempo de un cuerpo y es esencial en el estudio de la mecánica clásica.

$$V = x1 - x0/t1 - t0.$$

% Segunda ley de Newton

La segunda ley de Newton tambien llamada ley de inercia es una de las tres leyes de movimiento de la mecanica clasica.

$$F = ma$$
.

Tensión superficial

La tensión superficial es un fenómeno en el cual un líquido actúa como una fina lamina

$$gamma = F/d$$
.

& Presión

La presión que ejerce una fuerza una fuerza está dada por la misma fuerza entre la superficie o área en la que se aplica.

$$P = F/A$$
.

: Energía

Quizá la fórmula más famosa de la física ideada por Albert Einstein y establece que la energía es igual a la masa.

$$E = mc^2$$

Química

\$ Molariadad.

La molaridad se define como el número de moles de un soluto entre el volumen de la disolución.

$$M = nso/Vsn.$$

viscosidad.

viscosidad cinemática se puede definir como la resistencia de un fluido a moverse como un fluido debe hacerlo.

$$v = mu/rho$$
.

% Densidad.

La densidad se refiera a la cantidad de masa en un espacio determinado, es decir es una relación entre la más y el volumen.

$$P = m/V$$
.

& Numero de Moles.

El número de moles es una relación entre la masa y el peso de la molécula es como resultado de esto la definición del número de moles.

$$Nm = m/pm$$
.

Concentración Porcentual

La concentración porcentual, evaluada en masa/volumen, expresa la masa en gramos de soluto en cada 100cm cúbicos de disolución.

$$C = m/v$$

Cálculo

\$ Ley de tricotomía.

Es un axioma de campo y nos habla de que para cualquier número a en los Reales solo puede ser alguno de los tres casos.

$$(a)a = 0, (b)aperteneceaR+, (c)-aperteneceaR+$$

Transitividad.

La transitividad se refiera a una cualidad respecto a al menos dos desigualdades que comparten algún valor y compara los otros dos en función del valor común respecto a la desigualdad con este.

% Desigualdad del Triíangulo

Esta es una propiedad del valor absuloto y nos dice que la suma del valor absoluto es mayor o igual a la suma de los valores absolutos.

$$|a| + |b| = |a| + |b|.$$

& Propiedad Arquimediana.

Establece que entre dos números reales cueles quiera existe algún natural tal que crea una relación de desigualdad.

Sea v en R v x mayor que 0, existe n en N tal que

$$nx > y$$
.

Teorema Rolzano-Weinstass

El teorema dice que para toda sucesión acotada tiene al menos una subsucesión con vergente.

$$sea\{An\}Existe\{Ank\}convergente.$$

Geometría.

\$ Perímetro.

El perímetro es igual a la suma de todos los lados de una figura excepto en las que tienen sectores circulares.

$$P = l1 + l2 + ln$$
.

% Volumen

El volumen de casi cualquier figura es producto del área de la base por la altura de la misma, (solo para figuras cilíndricas).

$$V = Ah$$

& Teorema de Pitágoras.

El teorema de Pitágoras es una ecuación que nos sirve para calcular la hipotenusa de un triángulo rectángulo a partir de la suma del cuadrado de sus catetos.

$$h^2 = Co^2 + Ca^2$$

Área para un círculo

El área de un círculo es muy particular porque el circulo es una figura muy particular y para obtenerla usamos uno de los símbolos más famosos del mundo Pi.

$$A = Pi(r2)$$

: Teorema de Thales

Si dos rectas cualesquiera se cortan por varias rectas paralelas, los segmentos determinados en una de las rectas son proporcionales a los segmentos correspondientes en la otra estableciendo una relación entre segmentos.

$$A = a, y, E = a$$

Matemáticas.

Conmutatividad.

Se dice que una operación (suma o producto) es conmutativa si al modificar el order de sus elementos el resultado de la operación es el mismo.

$$a+b=b+a$$
, $ab=ba$.

Asociatividad.

Para cuales quiera dos números reales se cumple que la suma y el producto son asociativos es decir se pueden resolver en el orden que sea.

$$(a+b)+c=a+(b+c), ((a)(b))(c)=(a)((b)(c)),$$

& Inversos.

Para cualquier número real a, distinto de 0, existe un número real b tal que

$$ab-1$$

Para cualquier número real a existe un número real b tal que.

$$a+b=0$$
.

% Neutros.

Existe un número real, que denotaremos por 0, tal que.

$$a + 0 = a$$
.

Existe un número real, distinto del 0, que denotaremos por 1, tal que

$$a(1) = a$$
.

% Distributividad

La distributividad nos dice que el producto de una suma es la suma de los productos.

$$c(a+b) = ((a)(c)) + ((c)(b))$$