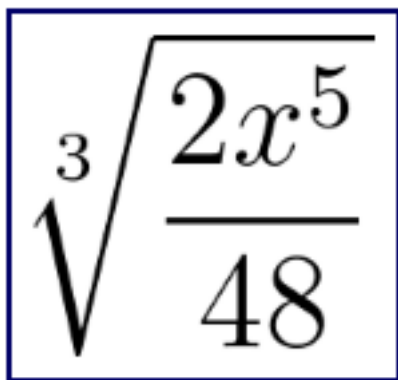


Extrait du lubrin.org

<http://lubrin.org/spip.php?article228>

Editor de Ecuaciones: LaTeX to PNG

- Recursos Educativos -


$$\sqrt[3]{\frac{2x^5}{48}}$$

Date de mise en ligne : Miércoles 24 de septiembre de 2008

Description :

Puedes conseguir, de manera sencilla, cualquier expresión matemática (radicales, fracciones, integrales, ..) en formato imagen.

lubrin.org

Muchas de las consultas matemáticas que recibo vía Internet (foros, e-mail, etc.) tienen la característica de que el autor/a tiene problemas para expresar ecuaciones o expresiones algebraicas.

Cuando veo mensajes del tipo "2x elevado a 3 partido raiz de 8 .." me acuerdo de este sencillo editor

[*Funcionamiento básico*]

Para conseguir la fracción

$$\frac{2}{3}$$

, pulsamos sobre la tecla

$$\frac{a}{b}$$

Veremos el texto `\frac{a}{b}`. Sustituimos a y b por 2 y 3 y ya tenemos nuestra fracción.

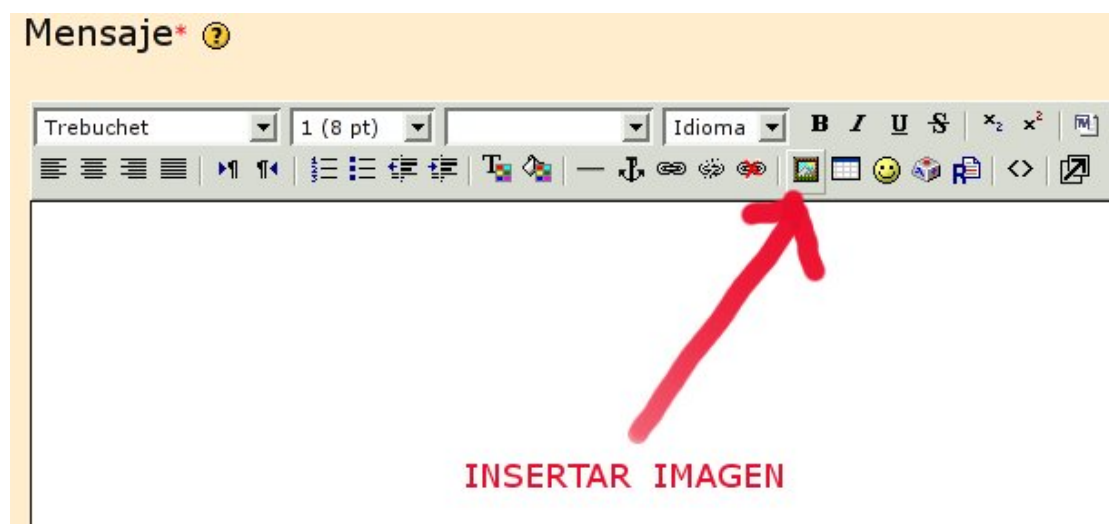
- ▶ Mediante un clic podemos descargar la imagen (para incluirla en nuestros documentos, webs, e-mail, foros, etc.)
- ▶ Pulsando sobre "permanent link to this image" obtenemos la url que puede ser interesante para usar en algunos foros.

[*Usando el editor en foros de Moodle*]

Suelo usar moodle como aula virtual con mis alumnos, en los cursos online que imparto a otros porfes, etc.

El editor nos puede venir bien para expresiones algebraicas.

El editor de textos de los foros de moodle incorpora un botón "Insertar imagen" mediante el que podemos elegir una imagen pre-subida al servidor (no es viable si no somos administradores), pero también podemos darle la url donde está la imagen. Bastaría con ponerle la url que se obtiene al pulsar sobre "**permanent link to this image**"



[*Funcionamiento interno (avanzado)*]

- ▶ Usa un servidor TeX como el que yo tengo hace tiempo para las expresiones de matematicasies.com o cibermatex.com

- ▶ Un servidor TeX tan sólo consta de un servidor bajo Linux y uno o dos programillas (tex2img) sencillos para Linux que transforman una expresión LaTeX en una imagen (normalmente PNG)
- ▶ Al trabajar bajo Linux no necesita los grandes recursos que necesitaría con otros S.O. El siguiente ejemplo trabaja en un Pentium a 200 Mhz del "año la pera":
<http://frog.isima.fr/bruno/share/te...> Pruebe a teclear "\sqrt{2x}" y pulse sobre "Convert to PNG"
- ▶ Si conoce algo de LaTeX puede usar directamente el servidor TeX sin necesidad del Editor anterior. Por ejemplo, pruebe a teclear la url siguiente:
[[<http://www.sitmo.com/gg/latex/latex2png.2.php?z=500&eq=\frac{2x^3}{3x-5}>]]
o haga clic [AQUÍ](#)

`z=500` expresa el tamaño de la imagen

`eq = \frac{2x^3}{3x-5}` es la expresión en LaTeX de esa fracción

[*Mi servidor TeX*]

Dispongo de mi propio servidor TeX en matematicasies.com, que programé hace un par de años, que uso para los ejercicios de matematicasies.com y cibermatex.com y que funciona más o menos igual, salvo que el tamaño se lo tengo definido de antemano.

Por ejemplo, para conseguir la fracción

$$\frac{2x}{3}$$

, no tendríamos más que teclear la url

<http://matematicasies.com/tex.php?\frac{2x}{3}>

[*Relación con SPIP*]

El gestor de contenidos SPIP usa estos servidores TeX desde siempre. Si no disponemos de un servidor TeX privado, SPIP viene configurado para usar uno público. Por ello es tan sencillo incluir las expresiones algebraicas en los artículos de SPIP [+info](#)