

Sugerencias para escritura de textos en matemáticas.

Jesús Muciño Raymundo (febrero 2017).

- La forma gramatical rudimentaria de definición, debe contener el verbo ... es ...
El tipo de objeto al que se refiere una definición debe quedar claro (un conjunto, un número, una ecuación, un operador, etc.).
Evitar las formas:
Definición ... definimos ...
Definición ... si ... entonces ...
- Todo objeto no trivial debe definirse y su notación debe usarse uniformemente en todo el texto.
- La selección de que definiciones a incluir, debe hacerse dependiendo del tipo de manuscrito:
tesis de licenciatura, maestría, doctorado, monografía, artículo de investigación.
Esos tipos indican el nivel de definiciones a incluir.
- Las formas gramaticales rudimentarias de un lema, proposición, teorema son:
... si ... entonces ...
... si y sólo si ...
... las siguientes afirmaciones son equivalentes ...
- Evitar en lo posible inventar notación propia para objetos ya descritos por otros autores.
Es preferible usar la notación de un texto clásico (de un profesor importante; J. W. Milnor, L. V. Ahlfors, V. I. Arnold ...) o de un artículo representativo del área.
- Evitar frases u oraciones de más de 3–4 líneas.

- Cada frase u oración debe tener sentido por si misma (leerse por si misma).
- La forma rudimentaria en castellano de una oración es

sujeto–verbo–predicado.

- Evitar el uso repetitivo de la forma gramatical (del ingles) “Sea ...”. Evitar usar “Sea ... sea ...” en el mismo renglón, oración o párrafo. En castellano puede usarse de forma alternativa:
 - “Dado ... ”
 - “Consideramos ... ”
 - “Consideremos ...”
- Evitar repetir el mismo nombre, simbolo o palabra en una misma oración. Por ejemplo oraciones como
 - “ ... la función f ... la función f ...”
 deben evitarse.
- Recordar que en castellano los adjetivos calificativos van al final, por ejemplo:
 - “numerable set” debe escribirse como;
 - “conjunto numerable”.
- Al citar libros o monografías extensas debe decirse el capítulo o sección relevante, que permita localizar puntualmente lo que se cita.
- Si el trabajo se redacta en inglés, para las referencias es preferible usar los estilos de zbMATH y/o Math Rev uniformemente.

- Recordar que hay al menos 4 formas de dividir el texto, de división débil a fuerte como sigue:

1a punto y seguido (ambas oraciones con un mismo asunto)

_____ . _____

2a punto y aparte sin sangría

_____ .

3a punto y aparte con sangría (dos párrafos con el mismo asunto)

_____ .

4a punto y aparte con sangría y espacio entre ellos (dos párrafos con asuntos distintos)

_____ .

- Para escribir fracciones si están entre líneas preferir

_____ - a/b _____

si están en ecuaciones desplegadas preferir

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