



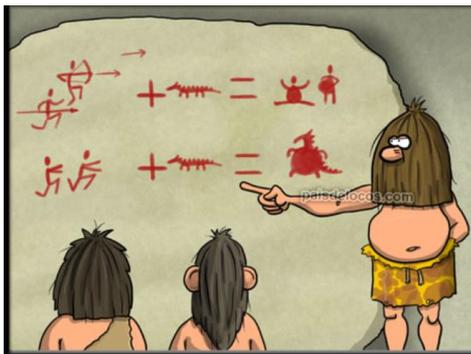
¿Cómo estudiar matemáticas?

JAVIER BURGOS

PROFESOR DE ENSEÑANZA SECUNDARIA - MATEMÁTICAS

¿Cómo estudiar matemáticas?

1. La importancia de la **teoría**



No se empieza a hacer ejercicios sin tener clara la teoría, aunque se sepa como proceder, eso nos llevaría a aprender de memoria y se olvidará todo y cualquier variante del ejercicio no se sabrá hacer

Teoremas, propiedades, fórmulas,..., todo esto lo debemos **memorizar y comprender**.

La diferencia entre memorizar y comprender es enorme, hay que entender que **herramientas nos proporciona** cada punto de la teoría y cuando es útil, no sólo basta con memorizarlo.

TEORÍA, TEORÍA y TEORÍA

2.- **Asimilar los procedimientos** de resolución de problemas y ejercicios



- En cada área o funcionalidad hay una **forma de resolver problemas** que debemos asimilar, esto complementará los conocimientos teóricos.
- Debemos tener claros los **pasos** a llevar a cabo en cada uno de los tipos.

3.- Practico, practico y practico (variando al máximo tipos de ejercicios)



- Practicamos de **menor a mayor dificultad** para evitar la desmotivación.
 - Practicando se **asimilan muchos conceptos y se memorizan**.
 - Practicando se entienden **los planteamientos y los objetivos** de los ejercicios
 - Practicando **evito errores de cálculo** en operaciones
-
- Practicando **adquiero el orden** que debo tener para no cometer errores
 - Hay que **prestar atención a cada detalle**, signo, operación, orden, puesto que está siempre por alguna razón.
 - Siempre debemos preguntarnos **el porqué** de cada paso

El **orden y la claridad** es primordial.

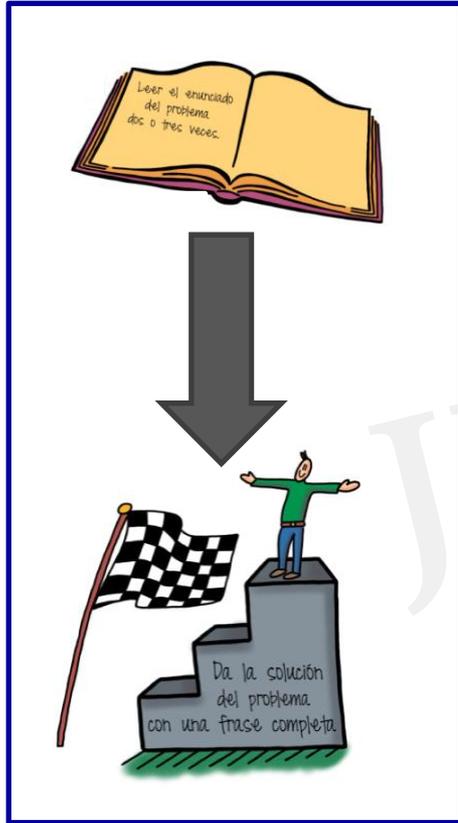
¿Cómo estudiar matemáticas?

¿Qué debo recordar?



- Un ejercicio debe hacer **pensar y reflexionar** con un objetivo
- No se aprende a hacer problemas viendo hacer problemas, **se aprende haciendo problemas/ejercicios.**
- Los problemas no es estudian de memoria
- Practicando **evito errores de cálculo** en operaciones
- Practicando **adquiero el orden** que debo tener para no cometer errores

Pasos para resolver un ejercicio



1. **Leer el enunciado** en detalle, para enmarcar el ejercicio.
2. **Recordar la teoría y procedimientos** a utilizar para resolver el ejercicio.
3. Pensar en todos los pasos a llevar a cabo antes de realizar cada uno (**estrategia de resolución**)
4. **Realizar cada paso antes de con orden y claridad detallando como se ha hecho** (Siempre tener a mano una hoja en sucio para operaciones)
5. **Repasar** todas las operaciones **y comprobar** si la solución tiene sentido en el contexto del problema
6. **Escribir la solución de forma clara y rigurosa.**