

## SIGNIFICADO DEL CONCEPTO DE “TEOREMA”

Un TEOREMA es una **AFIRMACIÓN = frase que puede ser FALSA o VERDADERA**

Cuando no se sabe si una afirmación es F o V, se llama **CONJETURA**....

Si se **demuestra** que una conjetura es verdadera, se llama **TEOREMA** (= AFIRMACIÓN VERDADERA). Es decir, un TEOREMA es una afirmación de la que ya se **demostró** que es verdadera.

NO ES UN DOGMA = afirmación sin demostración... va ligado a las creencias.

En matemáticas la **demostración** de las conjeturas le corresponde a los matemáticos profesionales (quizás lo hacen también algunos físicos o algunos ingenieros).

¿Qué les corresponde a los ingenieros?

1. **Usarlo** para resolver problemas de matemáticas ligados a problemas de ingeniería. Pero para poder usarlo se requiere...
2. **Comprender** el contenido = ¿qué dice el teorema?

¿Qué le corresponde a un estudiante de ingeniería?

1. **Usarlo** para resolver problemas escolares de matemáticas, tanto en los cursos de matemáticas como en cursos de otras materias. Pero para poder usarlo se requiere...
2. **Comprender** el contenido = ¿qué dice el teorema? Además, en la escuela es deseable...
3. **Comprender una demostración**... en clase de matemáticas se RECONSTRUYE la demostración de una conjetura... hay un ABUSO EN EL LENGUAJE, a la **reconstrucción** de la conjetura se le dice “demostración de un teorema”.... el proceso de reconstrucción es valioso pues se practica con la lógica matemática, con el contenido matemático y con el razonamiento lógico.