

**Sistemas de ecuaciones**

Alumn@:

Curso:

Fecha:

Los sistemas de ecuaciones lineales fueron ya resueltos por los babilonios, los cuales llamaban a las incógnitas con palabras tales como longitud, anchura, área, o volumen, sin que tuvieran relación con problemas de medida. Un ejemplo tomado de una tablilla babilónica plantea la resolución de un sistema de ecuaciones en los siguientes términos:

$$1/4 \text{ anchura} + \text{longitud} = 7 \text{ manos}$$

$$\text{longitud} + \text{anchura} = 10 \text{ manos}$$

Los griegos también resolvían algunos sistemas de ecuaciones, pero utilizando métodos geométricos.

Thymaridas (400 a. de C.) había encontrado una fórmula para resolver un determinado sistema de  $n$  ecuaciones con  $n$  incógnitas.

Los sistemas de ecuaciones aparecen también en los documentos indios. No obstante, no llegan a obtener métodos generales de resolución, sino que resuelven tipos especiales de ecuaciones.

**Preguntas**

1. ¿Qué antiguas civilizaciones sabían resolver sistemas de ecuaciones?
2. Si Thymaridas encontró una fórmula para resolver sistemas de ecuaciones en el año 400 aC, ¿Cuántos años hace?
3. Plantea el sistema de la tablilla babilónica sustituyendo los términos anchura y longitud por las incógnitas  $x$  e  $y$ . Resuélvelo.

Fuente

<https://blogsaverros.juntadeandalucia.es/gtiesmm16/files/2016/02/3%C2%BA-ESO-Unidad-Did%C3%A1ctica-Sistemas-de-Ecuaciones.pdf>