

CAPITULO 9: MUJERES MATEMÁTICAS.

FICHA TÉCNICA.

CURSO: 1º o 2º Bachillerato

DURACIÓN: 21 min 44 sg **CLASES:** 1 hora (50 min)

BLOQUE: Historia y divulgación.. 2ª Evaluación. (Final)

INDICE DEL CAPÍTULO:

- Mujeres y matemáticas.
- Lista de mujeres:
 - Teano
 - Platón y Aristóteles
 - Alejandro Magno.
 - Hipatia
 - Mª Gaetana Agnesí.
 - Newton
 - Marquesa de Chatelet.
 - Sophie Germain
- Teorema de Fermat.
 - Sofía Kovalevskaya.
 - Marie Curie.

CONTENIDOS MATEMÁTICOS:

- Salvo la mención a los trabajos realizados por las mujeres matemáticas, no hay más contenidos matemáticos.

FRASES CELÉBRES:

El poeta debe ser capaz de ver lo que los demás no ven, debe ver más profundamente que otras personas. Y el matemático debe hacer lo mismo.

Sofía Kovalevskaya

BIBLIOGRAFÍA:

- El legado de Hipatia. Autor: Margaret Alic. Edit: S. XXI
- El juego de Ada. Matemáticas en las matemáticas. Autor: Figueras, Salvador, Zuasti. Edit: Proyecto Sur
- Mujeres, manzanas y matemáticas. Edit: Nivola. Autora: Xaro Nomdedeu
- Sophie Germain. Autora: Mª Eugenia Alexandre. Edit: Nivola.

CAPITULO 9: MUJERES MATEMÁTICAS MATERIAL PARA EL ALUMNO.

Durante el visionado del video el alumno tendrá que contestar, rellenar o realizar los siguientes esquemas o dibujos:

PARTE 1: Visionado del video desde 0 min 0 seg hasta 4 min 56 seg.

1.- Completa la siguiente frase:

El debe ser capaz de lo que los demás no ven, debe ver más que otras personas. Y el debe hacer lo mismo.

Sofía Kovalevskaya

2.- ¿ A que se debe que haya tan pocas mujeres matemáticas conocidas?

.....
.....

3.- ¿Qué valor tienen las contribuciones realizadas por mujeres matemáticas?

.....
.....

4.- ¿Cómo se llamaba la primera mujer matemática conocida?

.....

5.- ¿Qué opinaban Pitágoras y Platón sobre las mujeres y las matemáticas? ¿Opinaba igual Aristóteles?

.....
.....
.....

PARTE 2: Visionado del video desde 4 min 56 seg hasta 9 min 33 seg.

6.- ¿Qué mujer matemática dirigió la biblioteca de Alejandría?

.....

7.- ¿Cuáles son las obras matemáticas más importantes de toda la historia, sobre las que estudió Hipatia?



8.- M^a Gaetana Agnesi, ¿Qué necesito para poder impartir matemáticas?

.....
.....

9.- ¿Sabrías describir la curva conocida como la “bruja” Agnesi?

.....
.....
.....

PARTE 3: Visionado del video desde 9 min 33 seg hasta 15 min 18 seg.

10.- ¿Qué libro de un matemático inglés tradujo la matemática Emilie?

.....

11.- ¿Dónde se reunían los matemáticos en Francia? ¿Podían acudir las mujeres?

.....
.....
.....

12.- ¿Cómo aprendió Sophie Germain Matemáticas?

.....
.....

13.- ¿Qué pensaba Lagrange de Sophie Germain como alumna?

.....
.....

14.- Sophie Germain aportó un resultado que sería clave en la resolución de algunos casos del teorema de Fermat. ¿Recuerdas cuál es?

Para todos los números n menores que, si existiese una
para el de Fermat, alguno de los números: x , y , o z , tendría que ser
..... de n .

15.- ¿Por qué trabajo se le concedió a Germain un premio en la Academia de Ciencias de Paris?

.....
.....

PARTE 4: Visionado del video desde 15 min 18 seg hasta el final.

16.- ¿Cómo era la habitación de niña de Sofía?

.....
.....

17.- Sofía Kovalskaya, ¿qué hizo para salir de su país?

.....
.....

18.- ¿Qué matemático famoso le dio clases particulares a Sofía?

.....
.....

19.- ¿En qué universidad consiguió finalmente, trabajar Sofía como profesora?

.....
.....

20.- ¿Qué descubrió Marie Curie?

.....
.....