



Ficha 1.2 Elaboración de tablas de números primos

Inicio

Eratóstenes, astrónomo y matemático griego que vivió hacia 275-195 antes de nuestra era, propuso un método para listar todos los números primos menores que 100. Por ejemplo:

1. Encuentra todos los números primos menores que 100.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- Tacha el número 1.
- El primer número primo es 2, por eso no se tacha. Luego tacha todos los múltiplos de 2.
- El siguiente número sin tachar después de 2 es 3. Luego tacha todos los múltiplos de 3.
- El siguiente número después de 3 que no ha sido tachado es 5. Luego tacha todos los múltiplos de 5.
- Repite este proceso hasta que no haya otro múltiplo para ser tachado.

Todos los números que no tachaste son números primos.

Desarrollo

1. ¿Qué características tienen los números primos de acuerdo con el método anterior?

Cierre

- Encuentra todos los números primos de 2 dígitos que siguen siendo primos cuando sus cifras son invertidas. _____
- Encuentra todos los números primos de 2 dígitos cuyas cifras son números primos. _____
- La suma de 2 números primos es 36. Encuentra los 2 números sabiendo que uno de ellos es factor de 143. _____
- Encuentra todas las parejas de números primos que su suma sea:

20 24 30 29 49 41 43



Pista:

Un número se llama primo cuando sus únicos divisores son 1 y él mismo. Los primeros diez números primos son: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 y 29.