

# I numeri primi

- Completa la tabella scrivendo i divisori dei numeri dati e rispondi.

NUMERI	DIVISORI
1	1
2	1 • 2
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

- Quali numeri hanno solo due divisori, cioè l'1 e se stessi?

.....

# I numeri primi

- Il matematico greco Eratostene, vissuto tra il 296 e il 196 a.C., inventò un metodo per distinguere i numeri primi dai numeri composti. Questo metodo consiste nel "setacciare" ovvero eliminare i numeri non primi lasciando scritti solo i numeri primi. Prova anche tu ad usare questa tecnica con i numeri da 1 a 100.

Cancella i numeri come indicato di seguito:

- cancella il numero 1 perché non è primo;
- cancella i multipli di 2, eccetto il 2;
- cancella i multipli di 3, eccetto il 3;
- cancella i multipli di 5, eccetto il 5;
- cancella i multipli di 7, eccetto il 7;

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

- I numeri non cancellati sono i numeri primi compresi tra 1 e 100. Scrivili e controllali: devono essere 25! .....

# I numeri primi

- Segna con una X se ogni affermazione è V (vera) oppure F (falsa).

- Il numero 1 è un numero primo.

 V  F

- Tutti i numeri sono divisibili per 1.

 V  F

- Non esistono numeri primi pari.

 V  F

- I numeri con almeno 3 divisori si dicono numeri composti.

 V  F

- I numeri composti sono tutti pari.

 V  F

- I numeri primi sono tutti dispari.

 V  F

- Il 2 è l'unico numero primo pari.

 V  F

- Tutti i numeri sono divisibili per se stessi.

 V  F

- Il 39 è un numero composto.

 V  F

- Non esistono numeri primi maggiori di 100.

 V  F