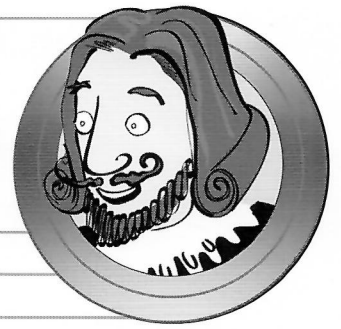


Nombres premiers



Thème Déterminer les nombres premiers inférieurs ou égaux à 100

Capacités Réaliser, appliquer des consignes / Connaître les tables de multiplication

Les nombres premiers sont les entiers supérieurs ou égaux à deux qui ont pour seuls diviseurs 1 et eux-mêmes. Ils sont essentiels en arithmétique avec un foisonnement de propriétés, d'études, de merveilles...

Les petits nombres premiers sont faciles à trouver en utilisant un « crible ».

Pour cela, dans la grille ci-dessous, où nous avons enlevé le nombre 1 car il n'est pas premier, coloriez en rouge tous les multiples de 2 sauf 2 lui-même.

Coloriez en vert tous les multiples de 3 sauf 3.

Vous avez déjà rayé tous les multiples de 4. Savez-vous pourquoi ?

Rayez maintenant en violet tous les multiples de 5 sauf 5 lui-même, puis les multiples de 7 en bleu sauf le 7.

Tous les nombres restants sont premiers.

	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

Le crible d'Eratosthène