

Crible d'Ératostène



Troisième – Mars 2018

On cherche à découvrir une famille de nombres aux propriétés très particulières, **les nombres premiers**.

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

Algorithme du Crible

- Sélectionner un nombre.
- S'il n'est pas barré, l'entourer.
- Barrer tous les multiples de ce nombre.

1. Appliquer cet algorithme à 2.
2. Appliquer cet algorithme à 3.
3. Appliquer cet algorithme à 4.
4. Appliquer cet algorithme aux autres nombres dans l'ordre croissant.
5. Faire la liste de tous les nombres entourés. Ce sont tous les nombres premiers inférieurs à 100.
6. Écrire une phrase expliquant ce qui lie tous ces nombres.