

ACTIVITÉ

Le but de cette activité est de dresser une liste de tous les nombres premiers inférieurs à 100.

	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

1. Entourer 2, puis rayer tous les multiples de 2.
2. Recommencer le processus avec 3.
3. Itérer ce processus en entourant le prochain nombre non rayé, puis en rayant tous ses multiples. Il ne doit rester que des nombres entourés ou rayés.
4. Que peut-on dire des nombres entourés?

INFORMATION

La méthode ci-dessus est appelée *méthode du crible d'Ératosthène*. Considéré comme un des plus grand savants du III^{ème} siècle av. J.-C., Ératosthène est particulièrement connu pour son évaluation de la circonférence de la Terre très proche de la réalité grâce à un calcul géométrique.

Plus d'informations : planet-terre.ens-lyon.fr.