

Le crible d'Eratosthène

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

On lit ce tableau de la gauche vers la droite.

1. Reproduire le tableau ci-dessus puis barrer le nombre 1.
2. Entourer le 2, premier nombre non barré, puis barrer tous les multiples de 2 autres que 2.
3. Entourer le premier nombre ni entouré ni barré, puis barrer tous ses multiples autres que lui-même.
4. Répéter la consigne de la question précédente jusqu'à avoir barré ou entouré tous les nombres.
5. Quelle particularité possèdent les dix nombres entourés ?



Eratosthène, astronome, philosophe et mathématicien grec du III^e siècle av. J.-C.



En mathématiques, un crible est une technique algorithmique permettant de donner une liste de nombres possédant certaines propriétés.