

Activité 1 : A la découverte des nombres premiers (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
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

Sur la grille ci-dessus :

1. Barrer le 1
2. Entourer le 2 puis barrer tous ses multiples
3. Entourer le plus petit nombre non barré (3) puis barrer tous ses multiples.
4. Répéter l'étape précédente jusqu'à ce qu'on ne puisse plus barrer de nombre.
5. Que peut-on dire des nombres entourés ?

Activité 2 : Déterminer si un nombre est premier

1. 89 est-il divisible par 2, par 3, par 5, par 7?
2. 89 admet-il un diviseur inférieur ou égal à 7 autre que 1 ?
3. A l'aide de la calculatrice, donner une valeur approchée de $\sqrt{89}$.
89 admet-il un diviseur supérieur ou égal à 10 autre que 89 ?
4. Conclure.