

Comment trouver tous les nombres premiers inférieur à 100 ?

Cette activité met en œuvre un algorithme appelé "le crible d'Erathostène" permettant de trouver tous les nombres premiers inférieurs à 100.

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

1. (a) Le nombre 1 n'est pas premier donc **barrer-le dans la grille.**
 - (b) Le nombre 2 ne possède aucun diviseur autre que 1 et lui-même. 2 est donc un nombre premier. **Entourer le nombre 2.**
 - (c) Barrer tous les multiples de 2, qui ne sont donc pas des nombres premiers.
 2. (a) Entourer ensuite le 3 et barrer tous ses multiples.
 - (b) Poursuivre de la même façon jusqu'à ce que le plus petit nombre non barré soit supérieur à 10.
- Tous les nombres non barrés dans la liste, sont les nombres qui n'ont pas d'autre diviseur que 1 ou eux-mêmes.
On obtient tous les nombres premiers inférieur à 100.

3. Écrire tous les nombres premiers inférieur à 40 :

.....

Comment trouver tous les nombres premiers inférieur à 100 ?

Cette activité met en œuvre un algorithme appelé "le crible d'Erathostène" permettant de trouver tous les nombres premiers inférieurs à 100.

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

1. (a) Le nombre 1 n'est pas premier donc **barrer-le dans la grille.**
 - (b) Le nombre 2 ne possède aucun diviseur autre que 1 et lui-même. 2 est donc un nombre premier. **Entourer le nombre 2.**
 - (c) Barrer tous les multiples de 2, qui ne sont donc pas des nombres premiers.
 2. (a) Entourer ensuite le 3 et barrer tous ses multiples.
 - (b) Poursuivre de la même façon jusqu'à ce que le plus petit nombre non barré soit supérieur à 10.
- Tous les nombres non barrés dans la liste, sont les nombres qui n'ont pas d'autre diviseur que 1 ou eux-mêmes.
On obtient tous les nombres premiers inférieur à 100.

3. Écrire tous les nombres premiers inférieur à 40 :

.....