

Entraînement 1 : Découverte des nombres premiers

A l'aide du tableau suivant contenant tous les nombres entiers non nuls inférieurs ou égal à 100 :

- 1) Colorier la case contenant le nombre 1.
- 2) Souligner le nombre 2 et colorier toutes les cases contenant un multiple de 2. (De 2 en 2).
- 3) La case contenant le nombre 3 n'a pas été coloriée, on souligne donc le nombre 3 et on colorie toutes les cases contenant un multiple de 3.
- 4) On réitère le procédé avec les nombres 4,5,6,7,8,9
On obtient alors la liste des nombres premiers inférieurs ou égal 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

Entraînement 2 : Liste de nombres premiers

Donner la liste des 15 premiers nombres premiers

1	7	17	31	47
---	-----	-----	---	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----

Entraînement 3 : Entoure dans la liste suivantes les nombres qui ne sont pas premiers.

Écris en dessous des nombres une décomposition en produit de facteurs : Ex : 16 n'est pas un nombre premier

$$= 2 \times 8$$

10 11 9 21 15 33 41 12 300 29 72 73 56 61 93

Entraînement 4 : Quels sont les nombres premiers compris entre ...

- a) 0 et 9 ?
- b) 9 et 25 ?
- c) 25 et 36 ?
- d) 36 et 49 ?
- e) 49 et 64 ?
- f) 64 et 81 ?
- g) 81 et 100 ?