|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiche …… | **Connaissances des nombres** | Ar16 |
| Nombres premiers |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 1** : Découverte des nombres premier

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.

🗒**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 x 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 . . .

1. 0 et 9 ? …… …… …… …… ……
2. 9 et 25 ? …… …… …… ……
3. 25 et 36 ?  …… ……
4. 36 et 49 ? …… …… ……
5. 49 et 64 ? …… …… ……
6. 64 et 81 ? …… …… …… ……
7. 81 et 1OO ? …… …… …… …… …… ……