**Exercice 11**

On considère la suite (u*n*) définie par le terme général u*n* = 3*n* – 7

Déterminer les termes suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u0 | u1 | u2 | u3 | u4 | u5 | u6 | u7 |
| -7 | -4 | -1 | 2 | 5 | 8 | 11 | 14 |

**u0=3\*0-7=-7**

**u1=3\*1-7=-4**

**Exercice 2**

On considère la suite (u*n*) définie par le terme général u*n* = 2*n*

Déterminer les termes suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u0 | u1 | u2 | u3 | u4 | u5 | u6 | u7 |
| 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 |

**Exercice 3**

On considère la suite (u*n*) définie par le terme général u*n* =

Déterminer les termes suivants (en écriture fractionnaire) :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u0 | u1 | u2 | u3 | u4 | u5 | u6 | u7 |
| **0** | **1 /2** | **2/3** | **3/4** | **4/5** | **5/6** | **6/7** | **7/8** |

**Exercice 4**

On considère la suite (u*n*) définie par le terme général u*n* = (-1)*n*

Déterminer les termes suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u1 | u2 | u3 | u4 | u5 | u53 | u72 | u147 |
| **-1** | **1** | **-1** | **1** | **-1** | **-1** | **1** | **-1** |

**Exercice 9 :** compléter le tableau suivant :

**Exercice 5**

On considère la suite (u*n*) définie par récurrence

Déterminer les termes suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u1 | u2 | u3 | u4 | u5 | u6 | u7 | u8 |
| **3** | **7** | **15** | **31** | **63** | **127** | **255** | **511** |

**U1=2u0+1=2\*1+1=3**

**U2=2\*u1+1=2\*3+1=7**

**Exercice 6**

On considère la suite (u*n*) définie par récurrence

Déterminer les termes suivants :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u1 | u2 | u3 | u4 | u5 | u6 |
| **-19** | **59** | **-175** | **527** | **-1579** | **4739** |

**U1=-3\*u0+2=-3\*7+2=-19**

**U2=-3\*u1+2**

**Exercice 7**

On considère la suite (u*n*) définie par récurrence

Déterminer les termes suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u1 | u2 | u3 | u4 | u5 | u6 | u7 | u8 |
| 2/128 | 128 | 2/128 | 128 | 2/128 | 128 | 2/128 | 128 |

**2/2/128=2\*128/2=128**

**Exercice 8**

On considère la suite (u*n*) définie par récurrence

Déterminer les termes suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u1 | u2 | u3 | u4 | u5 | u50 | u101 | u764 |
| **-2** | **2** | **-2** | **2** | **-2** | **2** | **-2** | **2** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Suite de nombres** | **nombre suivant** | **Cocher** | | | **Raison si**  **suite arit. ou géom.** |
| **Suite**  **arithm.** | **Suite**  **géom.** | **Autre** |
| 12 ; 22 ; 32 ; 42 ; 52 | **62** | **X** |  |  | **10** |
| 12 ; 24 ; 48 ; 96 ; 192 | **384** |  | **X** |  | **2** |
| 12 070 ; 13 110 ; 14 000 ; 14 410 |  |  |  | **x** | **…………** |
| 520 ; 400 ; 280 ; 160 ; 40 ; −80 | **-200** | **x** |  |  | **-120** |
| 12 ; 21 ; 23 ; 32 ; 34 ; 43 ; 45  (12 21 ; 21+2=23 23 32 ; 32+2=34 34 43 ; 43+2=45 45 54) | **54** |  |  | **x** | **…………** |
| 11 ; 12 ; 14 ; 17 ; 21 ; 26 (11+1=12) ; (12+2=14) ; (+3) ….. 26+6=32 | **32** |  |  | **x** | **…………** |
| 45 ; 15 ; 5 ;; | **5/27** |  | **x** |  | **1/3** |
| 2 ; 10 ; 50 ; 200 ; 1 000 | **5000** |  | **x** |  | **5** |