

**Exercice 1**

On considère la suite  $(u_n)$  définie par le terme général  $u_n = 3n - 7$

Déterminer les termes suivants :

$u_0$	$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$	$u_5$	$u_6$	$u_7$

**Exercice 2**

On considère la suite  $(u_n)$  définie par le terme général  $u_n = 2^n$

Déterminer les termes suivants :

$u_0$	$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$	$u_5$	$u_6$	$u_7$

**Exercice 3**

On considère la suite  $(u_n)$  définie par le terme général  $u_n = \frac{n}{n+1}$

Déterminer les termes suivants (en écriture fractionnaire) :

$u_0$	$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$	$u_5$	$u_6$	$u_7$

**Exercice 4**

On considère la suite  $(u_n)$  définie par le terme général  $u_n = (-1)^n$

Déterminer les termes suivants :

$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$	$u_5$	$u_{53}$	$u_{72}$	$u_{147}$

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

Suite de nombres	nombre suivant	Cocher			Raison si suite arith. ou géom.
		Suite arithm.	Suite géom.	Autre	
12 ; 22 ; 32 ; 42 ; 52					.....
12 ; 24 ; 48 ; 96 ; 192					.....
12 070 ; 13 110 ; 14 000 ; 14 410					.....
520 ; 400 ; 280 ; 160 ; 40 ; -80					.....
12 ; 21 ; 23 ; 32 ; 34 ; 43 ; 45					.....
11 ; 12 ; 14 ; 17 ; 21 ; 26					.....
45 ; 15 ; 5 ; $\frac{5}{3}$ ; $\frac{5}{9}$					.....
2 ; 10 ; 50 ; 200 ; 1 000					.....

**Exercice 5**

On considère la suite  $(u_n)$  définie par récurrence  $\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = 2u_n + 1 \end{cases}$

Déterminer les termes suivants :

$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$	$u_5$	$u_6$	$u_7$	$u_8$

**Exercice 6**

On considère la suite  $(u_n)$  définie par récurrence  $\begin{cases} u_0 = 7 \\ u_{n+1} = -3u_n + 2 \end{cases}$

Déterminer les termes suivants :

$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$	$u_5$	$u_6$

**Exercice 7**

On considère la suite  $(u_n)$  définie par récurrence  $\begin{cases} u_0 = 128 \\ u_{n+1} = \frac{2}{u_n} \end{cases}$

Déterminer les termes suivants :

$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$	$u_5$	$u_6$	$u_7$	$u_8$

**Exercice 8**

On considère la suite  $(u_n)$  définie par récurrence  $\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = -u_n \end{cases}$

Déterminer les termes suivants :

$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$	$u_5$	$u_{50}$	$u_{101}$	$u_{764}$