

**EXERCICE 1A.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 1A.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 1A.3**

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

Déterminer les termes suivants :

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

**EXERCICE 1A.4**

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 1A.5**

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

Déterminer les termes suivants :

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

**EXERCICE 1A.6**

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 1A.7**

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 1A.8**

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 1A.9**

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 1A.10**

On considère la suite  $(u_n)$  définie par récurrence  $\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = (u_n)^2 - 4 \end{cases}$

Déterminer les termes suivants :

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

**EXERCICE 1A.11**

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 :

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

**EXERCICE 1A.12**

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

Déterminer les termes suivants :

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

**EXERCICE 1A.13**

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

Déterminer les termes suivants :

$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$	$u_5$	$u_{10}$	$u_{15}$