

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 $\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = \frac{2}{u_n} \end{cases}$

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}