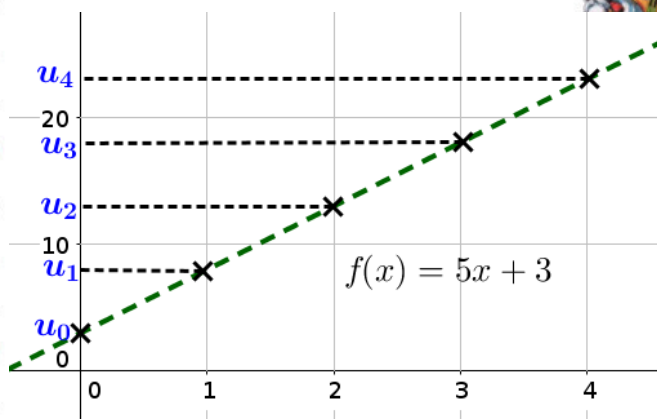


$$u_0 = 3$$

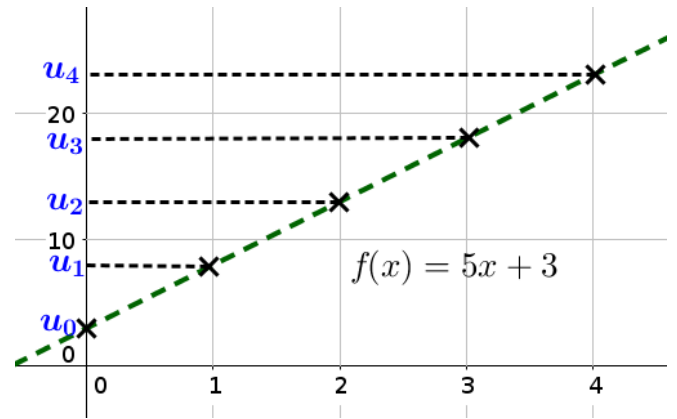
$$u_{n+1} = u_n + 5 \text{ pour tout } n \geq 0$$

$$u_n = 5n + 3 \text{ pour tout } n \geq 0$$



(u_n) est une suite arithmétique de raison 5

(u_n) est une suite
arithmétique de raison 5



$$u_0 = 3$$

$$u_n = 5n + 3 \text{ pour tout } n \geq 0$$

$$u_{n+1} = u_n + 5 \text{ pour tout } n \geq 0$$

$$u_n > 100 \text{ pour } n \geqslant \dots$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \dots$$

$$u_{10} = 53$$

$$u_1 = 8$$

$$u_1 = 5$$

$$u_{n+1} = u_n + 3 \text{ pour tout } n \geq 1$$

$$u_n = 3(n-1) + 5$$

$$\text{pour tout } n \geq 1$$

Le premier jour, on me donne 5 €
et les jours suivants, on me donne 3 €
de plus que la veille.

On désigne par u_n le montant
reçu le $n^{\text{ième}}$ jour.

(u_n) est une suite
arithmétique de raison 3

(u_n) est une suite
arithmétique de raison 3

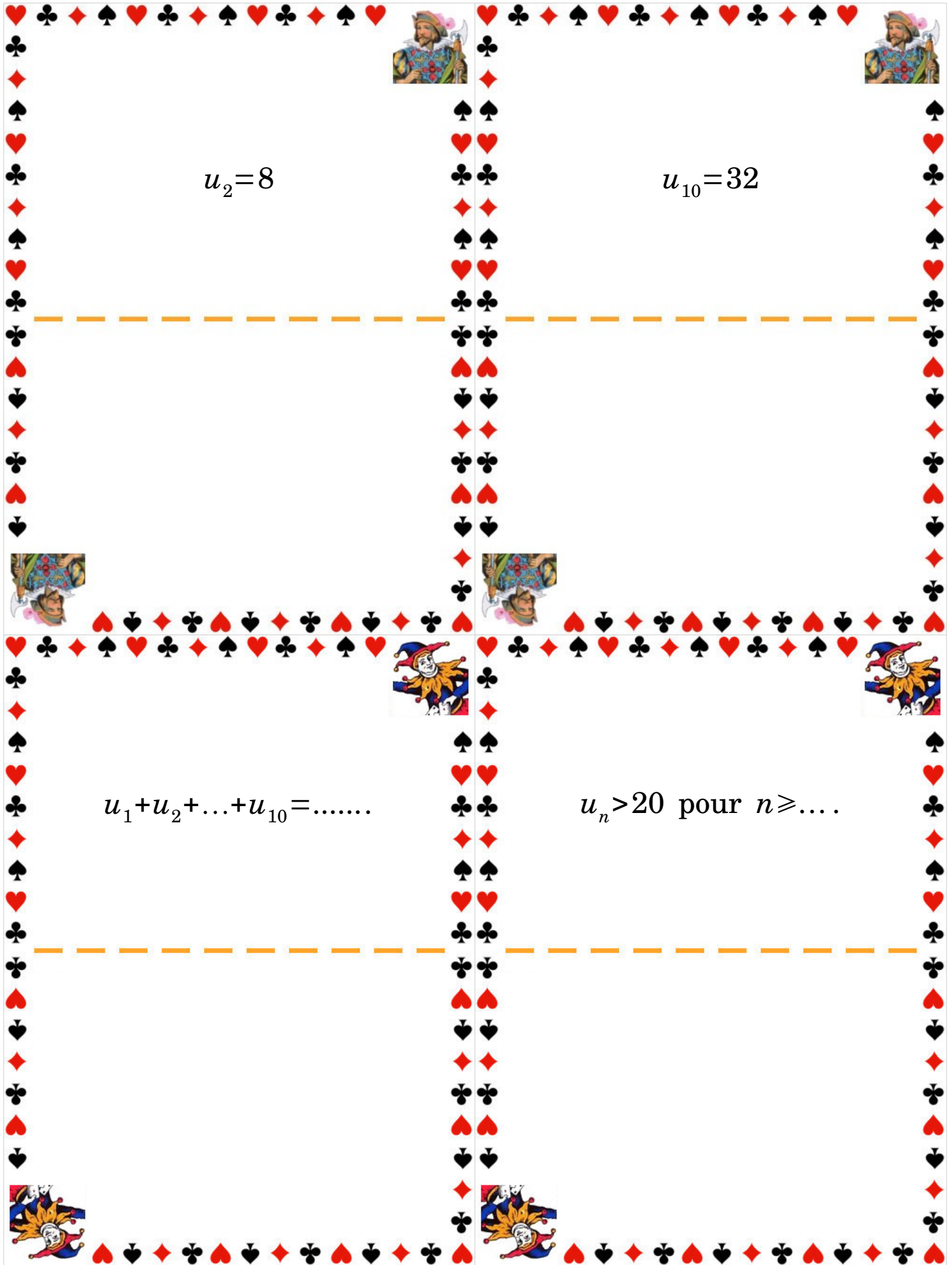
Le premier jour, on me donne 5 €
et les jours suivants, on me donne 3 €
de plus que la veille.
On désigne par u_n le montant
reçu le $n^{\text{ième}}$ jour.

$$u_n = 3(n - 1) + 5$$

pour tout $n \geq 1$

$$u_1 = 5$$

$$u_{n+1} = u_n + 3 \text{ pour tout } n \geq 1$$



$$u_n > 20 \text{ pour } n \geqslant \dots$$

$$u_1 + u_2 + \dots + u_{10} = \dots$$

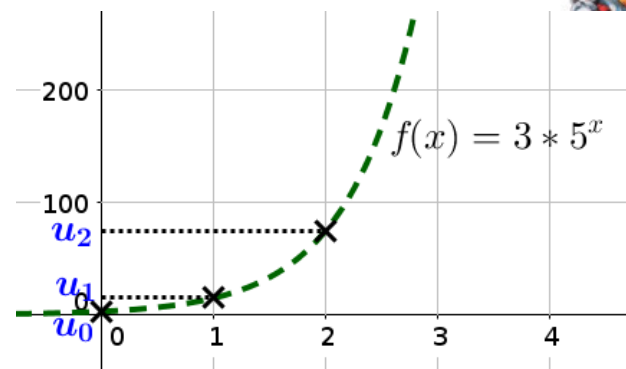
$$u_{10} = 32$$

$$u_2 = 8$$

$$u_0 = 3$$

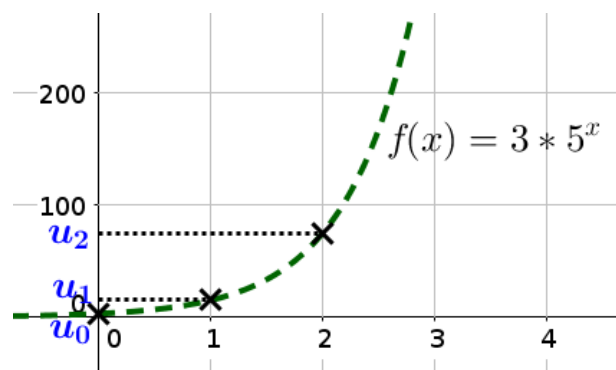
$$u_{n+1} = 5u_n \text{ pour tout } n \geq 0$$

$$u_n = 3 \times 5^n \text{ pour tout } n \geq 0$$



(u_n) est une suite
géométrique de raison 5

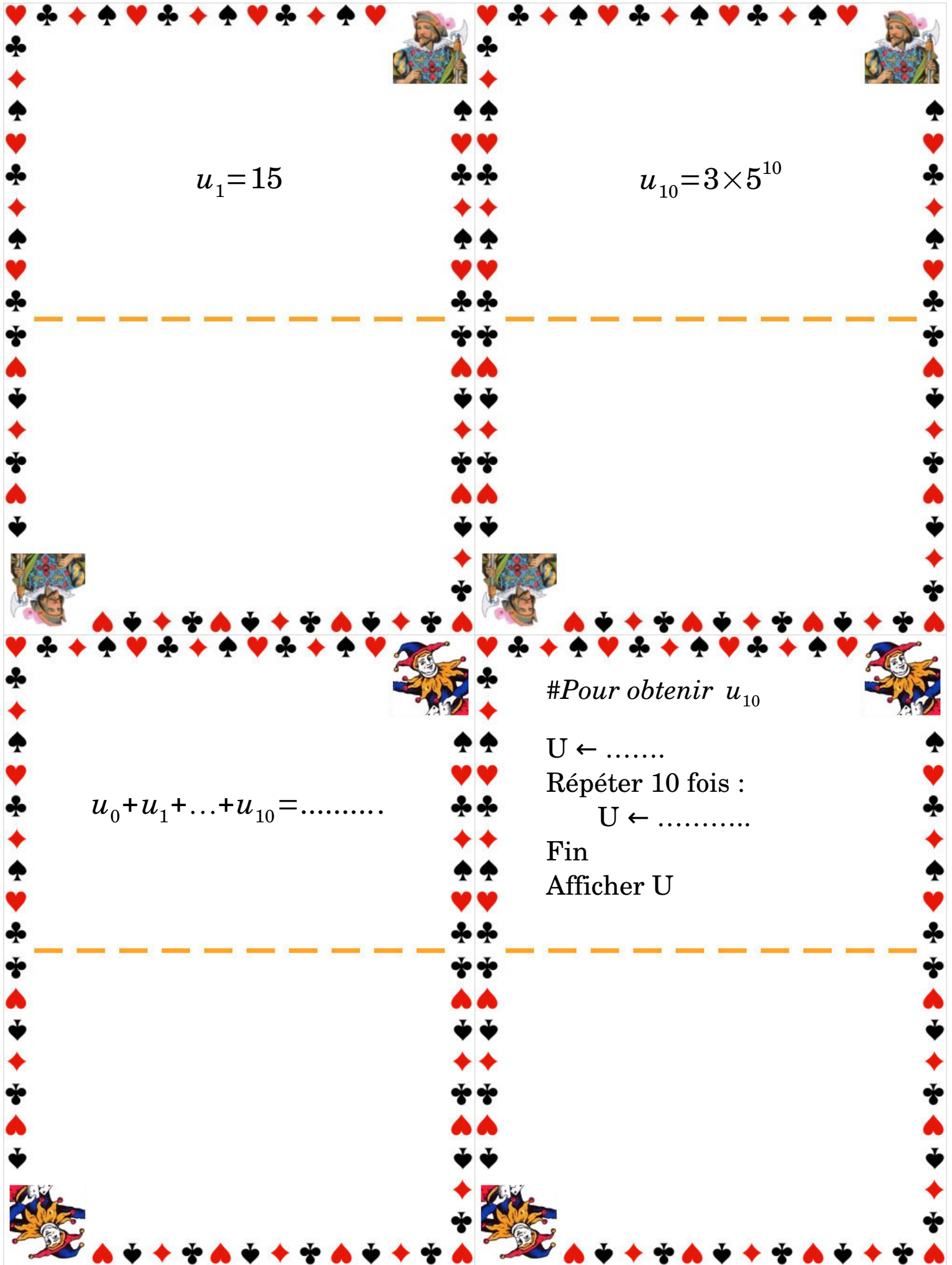
(u_n) est une suite
géométrique de raison 5



$$u_0 = 3$$

$$u_n = 3 \times 5^n \text{ pour tout } n \geq 0$$

$$u_{n+1} = 5u_n \text{ pour tout } n \geq 0$$



$$u_1 = 15$$

$$u_{10} = 3 \times 5^{10}$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \dots\dots\dots$$

#Pour obtenir u_{10}

U \leftarrow
Répéter 10 fois :
 U \leftarrow
Fin
Afficher U

#Pour obtenir u_{10}

$U \leftarrow \dots\dots\dots$

Répéter 10 fois :

$U \leftarrow \dots\dots\dots$

Fin

Afficher U

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \dots\dots\dots$$

$$u_{10} = 3 \times 5^{10}$$

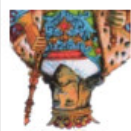
$$u_1 = 15$$



(u_n) est une suite géométrique
telle que $u_1=6$ et $u_3=54$

$$u_0=2$$

$$u_{n+1}=3u_n \text{ pour tout } n \geq 0$$



Une population de bactéries
triple chaque heure.
A la fin de la première heure
d'observation, la population
était de 6 milliers de bactéries.

(u_n) est une suite
géométrique de raison 3



(u_n) est une suite
géométrique de raison 3

Une population de bactéries
triple chaque heure.
A la fin de la première heure
d'observation, la population
était de 6 milliers de bactéries.

$$u_0 = 2$$
$$u_{n+1} = 3u_n \text{ pour tout } n \geq 0$$

(u_n) est une suite géométrique
telle que $u_1 = 6$ et $u_3 = 54$

$$u_2=18$$

Dans un repère, les points de coordonnées (n, u_n) avec $n \geq 0$ ne sont pas alignés.

La forme explicite de (u_n) est $u_n = \dots$ pour $n \geq 0$

```

N ← 0
U ← .....
Tant que U < 1000 :
    U ← .....
    N ← N+1
Fin
Afficher N
    
```

```
N ← 0
U ← .....
Tant que U < 1000 :
    U ← .....
    N ← N+1
Fin
Afficher N
```

La forme explicite de (u_n)

est $u_n = \dots\dots$ pour $n \geq 0$

Dans un repère, les points de
coordonnées (n, u_n)
avec $n \geq 0$ ne sont pas alignés.

$$u_2 = 18$$