

## SUITES NUMÉRIQUES IE01

<b>Nom :</b>	<b>Prénom :</b>	<b>Classe :</b>
--------------	-----------------	-----------------

### EXERCICE N°1      Compléter (10 points)

On donne deux suites  $u$  et  $v$  telles que :

- Pour tout entier  $n \geq 0$  ,  $u(n) = 2n+1$
- Pour tout entier  $n \geq 1$  ,  $\begin{cases} v(1) = 3 \\ v(n+1) = v(n) - 7 \end{cases}$

*Les deux façons de définir une suite...*

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1) La suite $u$ est définie : |  |
| 2) La suite $v$ est définie : |  |

*Ne pas se tromper dans les indices...*

- |  |  |
|--|--|
| 3) Le 4 <sup>e</sup> terme de $u$ se nomme : |  |
| 4) Donner sa valeur :                        |  |
| 5) Le 4 <sup>e</sup> terme de $v$ se nomme : |  |
| 6) Donner sa valeur :                        |  |

*Croissance ou décroissance...*

- |   |  |
|---|--|
| 7) Pour tout entier $n \geq 0$ ,<br>$u(n+1) - u(n) > 0$ donc la suite $u$ est : |  |
| 8) Pour tout entier $n \geq 1$ ,<br>$v(n+1) - v(n) < 0$ donc la suite $v$ est : |  |

*Savoir faire...*

- 9) Au verso de cette feuille.  
Démontrer que pour tout entier  $n \geq 0$  ,  $u(n+1) - u(n) > 0$

## SUITES NUMÉRIQUES IE01

<b>Nom :</b>	<b>Prénom :</b>	<b>Classe :</b>
--------------	-----------------	-----------------

### EXERCICE N°1      Compléter (10 points)

On donne deux suites  $u$  et  $v$  telles que :

- Pour tout entier  $n \geq 0$  ,  $u(n) = 2n+1$
- Pour tout entier  $n \geq 1$  ,  $\begin{cases} v(1) = 3 \\ v(n+1) = v(n) - 7 \end{cases}$

*Les deux façons de définir une suite...*

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1) La suite $u$ est définie : |  |
| 2) La suite $v$ est définie : |  |

*Ne pas se tromper dans les indices...*

- |  |  |
|--|--|
| 3) Le 4 <sup>e</sup> terme de $u$ se nomme : |  |
| 4) Donner sa valeur :                        |  |
| 5) Le 4 <sup>e</sup> terme de $v$ se nomme : |  |
| 6) Donner sa valeur :                        |  |

*Croissance ou décroissance...*

- |   |  |
|---|--|
| 7) Pour tout entier $n \geq 0$ ,<br>$u(n+1) - u(n) > 0$ donc la suite $u$ est : |  |
| 8) Pour tout entier $n \geq 1$ ,<br>$v(n+1) - v(n) < 0$ donc la suite $v$ est : |  |

*Savoir faire...*

- 9) Au verso de cette feuille.  
Démontrer que pour tout entier  $n \geq 0$  ,  $u(n+1) - u(n) > 0$