

## Exercice 1

## Évaluation de suites

Pour chacune des suites suivantes, calculer 3 premiers termes, identifier la nature et les paramètres de la suite, écrire la relation de récurrence puis exprimer  $u_n$  en fonction de  $n$ .

- |   |                                      |                                       |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. $u_{n+1} = u_n + 6$ et $u_0 = 10$    | 4. $u_{n+1} = 0.95u_n$ et $u_0 = 10$ | 7. $u_{n+1} = 2u_n - 5$ et $u_0 = 10$ |
| 2. $u_{n+1} = -0.5 + u_n$ et $u_0 = 15$ | 5. $u_n = 2n + 5$                    | 8. $u_n = 0.3 \times 4^n$             |
| 3. $u_{n+1} = 1.3u_n$ et $u_0 = 2$      | 6. $u_{n+1} = 10 \times 0.5^n$       | 9. $u_{n+1} = 2n^2 - n + 2$           |

## Exercice 2

## Retrouver ce qui manque

Pour chacune des suites suivantes retrouver la raison et le premier terme, écrire la relation de récurrence puis exprimer  $u_n$  en fonction de  $n$ .

- |  |   |
|--|---|
| 1. $(u_n)$ suite arithmétique telle que $u_2 = 10$ et $u_4 = 20$ .     | 3. $(w_n)$ suite géométrique telle que $u_2 = 5$ et $u_3 = 6$ .   |
| 2. $(v_n)$ suite arithmétique telle que $u_{10} = 5$ et $u_{15} = 6$ . | 4. $(x_n)$ suite géométrique telle que $u_3 = 10$ et $u_5 = 20$ . |

## Exercice 1

## Évaluation de suites

Pour chacune des suites suivantes, calculer 3 premiers termes, identifier la nature et les paramètres de la suite, écrire la relation de récurrence puis exprimer  $u_n$  en fonction de  $n$ .

- |   |                                      |                                       |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. $u_{n+1} = u_n + 6$ et $u_0 = 10$    | 4. $u_{n+1} = 0.95u_n$ et $u_0 = 10$ | 7. $u_{n+1} = 2u_n - 5$ et $u_0 = 10$ |
| 2. $u_{n+1} = -0.5 + u_n$ et $u_0 = 15$ | 5. $u_n = 2n + 5$                    | 8. $u_n = 0.3 \times 4^n$             |
| 3. $u_{n+1} = 1.3u_n$ et $u_0 = 2$      | 6. $u_{n+1} = 10 \times 0.5^n$       | 9. $u_{n+1} = 2n^2 - n + 2$           |

## Exercice 2

## Retrouver ce qui manque

Pour chacune des suites suivantes retrouver la raison et le premier terme, écrire la relation de récurrence puis exprimer  $u_n$  en fonction de  $n$ .

- |  |   |
|--|---|
| 1. $(u_n)$ suite arithmétique telle que $u_2 = 10$ et $u_4 = 20$ .     | 3. $(w_n)$ suite géométrique telle que $u_2 = 5$ et $u_3 = 6$ .   |
| 2. $(v_n)$ suite arithmétique telle que $u_{10} = 5$ et $u_{15} = 6$ . | 4. $(x_n)$ suite géométrique telle que $u_3 = 10$ et $u_5 = 20$ . |

## Exercice 1

## Évaluation de suites

Pour chacune des suites suivantes, calculer 3 premiers termes, identifier la nature et les paramètres de la suite, écrire la relation de récurrence puis exprimer  $u_n$  en fonction de  $n$ .

- |   |                                      |                                       |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. $u_{n+1} = u_n + 6$ et $u_0 = 10$    | 4. $u_{n+1} = 0.95u_n$ et $u_0 = 10$ | 7. $u_{n+1} = 2u_n - 5$ et $u_0 = 10$ |
| 2. $u_{n+1} = -0.5 + u_n$ et $u_0 = 15$ | 5. $u_n = 2n + 5$                    | 8. $u_n = 0.3 \times 4^n$             |
| 3. $u_{n+1} = 1.3u_n$ et $u_0 = 2$      | 6. $u_{n+1} = 10 \times 0.5^n$       | 9. $u_{n+1} = 2n^2 - n + 2$           |

## Exercice 2

## Retrouver ce qui manque

Pour chacune des suites suivantes retrouver la raison et le premier terme, écrire la relation de récurrence puis exprimer  $u_n$  en fonction de  $n$ .

- |  |   |
|--|---|
| 1. $(u_n)$ suite arithmétique telle que $u_2 = 10$ et $u_4 = 20$ .     | 3. $(w_n)$ suite géométrique telle que $u_2 = 5$ et $u_3 = 6$ .   |
| 2. $(v_n)$ suite arithmétique telle que $u_{10} = 5$ et $u_{15} = 6$ . | 4. $(x_n)$ suite géométrique telle que $u_3 = 10$ et $u_5 = 20$ . |