

Exercice 1

Calculs et reconnaissance

Pour les suites suivantes, calculer u_1, u_2, u_3 et u_{10} puis reconnaître la nature de la suite.

- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 1. $u_{n+1} = u_n + 3$ et $u_0 = 1$ | 4. $u_{n+1} = 0.5u_n$ et $u_0 = 10$ | 7. $u_{n+1} = 2u_n - 5$ et $u_0 = 10$ |
| 2. $u_{n+1} = -2 + u_n$ et $u_0 = 100$ | 5. $u_n = 2n + 5$ | 8. $u_n = 0.3 \times 4^n$ |
| 3. $u_{n+1} = 3u_n$ et $u_0 = 1$ | 6. $u_{n+1} = 0.5n - 1$ | 9. $u_{n+1} = 2u_n - n + 2$ et $u_0 = 0$ |

Exercice 2

Calculs encore!

Calculer u_1, u_2, u_3 et u_{10} pour les suites suivantes

- | | |
|--|--|
| 1. (u_n) suite arithmétique de premier terme $u_0 = 2$ et de raison $r = -0.1$ | 3. (w_n) suite arithmétique de premier terme $u_0 = 1$ et de raison $r = 5$ |
| 2. (v_n) suite géométrique de premier terme $u_0 = 100$ et de raison $q = 5$ | 4. (x_n) suite géométrique de premier terme $u_0 = 100$ et de raison $q = 0.1$ |

Exercice 3

Continuer la suite

1. À partir des premiers termes, identifier la nature de la suite puis calculer les 2 termes suivants

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (a) $u_0 = 4, u_1 = 8, u_2 = 12, u_3 = 16$ | (c) $u_0 = 140, u_1 = 210, u_2 = 315$ |
| (b) $u_0 = 5, u_1 = 15, u_2 = 45, u_3 = 135$ | (d) $u_0 = 140, u_1 = 210, u_2 = 280$ |

2. Proposer une méthode pour identifier les suites arithmétiques.
3. Proposer une méthode pour identifier les suites géométriques.

Exercice 1

Calculs et reconnaissance

Pour les suites suivantes, calculer u_1, u_2, u_3 et u_{10} puis reconnaître la nature de la suite.

- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 1. $u_{n+1} = u_n + 3$ et $u_0 = 1$ | 4. $u_{n+1} = 0.5u_n$ et $u_0 = 10$ | 7. $u_{n+1} = 2u_n - 5$ et $u_0 = 10$ |
| 2. $u_{n+1} = -2 + u_n$ et $u_0 = 100$ | 5. $u_n = 2n + 5$ | 8. $u_n = 0.3 \times 4^n$ |
| 3. $u_{n+1} = 3u_n$ et $u_0 = 1$ | 6. $u_{n+1} = 0.5n - 1$ | 9. $u_{n+1} = 2u_n - n + 2$ et $u_0 = 0$ |

Exercice 2

Calculs encore!

Calculer u_1, u_2, u_3 et u_{10} pour les suites suivantes

- | | |
|--|--|
| 1. (u_n) suite arithmétique de premier terme $u_0 = 2$ et de raison $r = -0.1$ | 3. (w_n) suite arithmétique de premier terme $u_0 = 1$ et de raison $r = 5$ |
| 2. (v_n) suite géométrique de premier terme $u_0 = 100$ et de raison $q = 5$ | 4. (x_n) suite géométrique de premier terme $u_0 = 100$ et de raison $q = 0.1$ |

Exercice 3

Continuer la suite

1. À partir des premiers termes, identifier la nature de la suite puis calculer les 2 termes suivants

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (a) $u_0 = 4, u_1 = 8, u_2 = 12, u_3 = 16$ | (c) $u_0 = 140, u_1 = 210, u_2 = 315$ |
| (b) $u_0 = 5, u_1 = 15, u_2 = 45, u_3 = 135$ | (d) $u_0 = 140, u_1 = 210, u_2 = 280$ |

2. Proposer une méthode pour identifier les suites arithmétiques.
3. Proposer une méthode pour identifier les suites géométriques.