
Exercice 1.

La suite (u_n) est arithmétique de raison 5 et $u_0 = 2$.

Calculer u_1, u_2, u_3 et u_{10} .

Exercice 2.

La suite (v_n) est arithmétique avec $v_0 = 5$ et $v_1 = 2$.

Calculer v_2, v_3, v_4 et v_{20} .

Exercice 3.

La suite (u_n) est arithmétique avec $u_0 = 1$ et $u_6 = 4$.

Calculer u_1, u_2, u_3 et u_{10} .

Exercice 4.

La suite (v_n) est arithmétique avec $v_2 = 5$ et $v_5 = 2$.

Calculer v_0, v_1, v_3 et v_4 .

Exercice 5.

En 2010, dans un lycée où l'on consomme actuellement 7 000 ramettes de papier par an, on envisage des restrictions. On décide de diminuer la consommation de 250 ramettes par an.

On appelle v_1 le nombre de ramettes consommées en 2011 soit un an après le début des restrictions, v_2 le nombre de ramettes en 2012 soit au bout de 2 ans ...

- ▶ 1. Calculer v_1 et v_2 .
- ▶ 2. Quelle est la nature de la suite (v_n) ? Précisez sa raison.
- ▶ 3. Calculer le nombre de ramettes qui seront consommées dix ans après le début des restrictions.
- ▶ 4. Au bout de combien d'années, la consommation de papier sera pour la première fois au-dessous de 2 400 ramettes ?