

QCM d'auto-évaluation ex 86 page 126

Sésamath

Maths 1S



La suite (u_n) définie sur \mathbb{N} est une suite arithmétique de raison 5 et de premier terme -3 . Elle vérifie :

- a) $\begin{cases} u_0 = -3 \\ u_{n+1} = u_n - 5 \end{cases}$ pour tout $n \in \mathbb{N}$
- b) $u_9 = u_4 + 30$
- c) $u_n = -3 + 5n$ pour tout $n \in \mathbb{N}$
- d) $u_0 + u_1 + \dots + u_{26} = 1\,674$

La suite proposée au a) est arithmétique de raison -5 ,

La suite proposée au a) est arithmétique de raison -5 ,

$$\text{On a } u_9 = u_4 + (9 - 4) \times 5 = u_4 + 25,$$

La suite proposée au a) est arithmétique de raison -5 ,

$$\text{On a } u_9 = u_4 + (9 - 4) \times 5 = u_4 + 25,$$

d'après le cours, $u_n = -3 + 5n$ pour tout $n \in \mathbb{N}$

La suite proposée au a) est arithmétique de raison -5 ,

$$\text{On a } u_9 = u_4 + (9 - 4) \times 5 = u_4 + 25,$$

d'après le cours, $u_n = -3 + 5n$ pour tout $n \in \mathbb{N}$

à l'aide du tableur de la calculatrice, on trouve que

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{26} = 1\,674,$$

La suite proposée au a) est arithmétique de raison -5 ,

$$\text{On a } u_9 = u_4 + (9 - 4) \times 5 = u_4 + 25,$$

d'après le cours, $u_n = -3 + 5n$ pour tout $n \in \mathbb{N}$

à l'aide du tableur de la calculatrice, on trouve que

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{26} = 1\,674,$$

donc les réponses c) et d) conviennent.