

Interrogation de cours 1 B

- 1) Donner la définition d'une suite arithmétique
- 2) Donner la définition d'une suite géométrique
- 3) Une suite géométrique (u_n) a pour raison q et pour premier terme u_2 .
Quel est son terme général en fonction de n ?
- 4) Une suite arithmétique (v_n) a pour raison r et pour premier u_4
Quel est son terme général en fonction de n ?
- 5) On considère l'énoncé suivant : « la suite (u_n) définie par $u_n = 3 \times 2^n$ est-elle géométrique ? »

Un élève propose comme réponse :

$$\text{On a : } u_0 = 3 \times 2^0 = 3 \times 1 = 3$$

$$u_1 = 3 \times 2^1 = 3 \times 2 = 6$$

$$u_2 = 3 \times 2^2 = 3 \times 4 = 12$$

On constate donc que $\frac{u_1}{u_0} = 2$ et $\frac{u_2}{u_1} = 2$ donc comme le rapport est constant la suite est géométrique ?

Que pensez-vous de ce raisonnement ?