

1. (u_n) est la suite définie par $u_n = \frac{\sqrt{3n+11}}{\sqrt{n^2+1}}$. Que vaut u_7 ?
2. $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est une suite définie par $u_n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k}$. Que vaut u_6 ?
3. (u_n) est une suite arithmétique de raison non nulle. (u_n) est-elle être bornée ?
 oui non cela dépend du premier terme
4. Soit $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ la suite définie par $u_n = -n^2 - 6n + 5$, quel est le sens de variations de $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$?
 croissante décroissante non monotone
5. (u_n) est une suite définie par $u_{n+1} = u_n^2$, alors (u_n) est
 croissante décroissante ça dépend
6. Une suite croissante n'est jamais bornée.
 vrai faux
7. (u_n) est bornée si et seulement si $(|u_n|)$ est majorée.
 vrai faux
8. Que vaut $S = \sum_{k=1}^9 6k$?
9. (u_n) est une suite géométrique de premier terme 2 et de raison 3. Que vaut $S = \sum_{k=0}^{24} u_k$?
 2×3^{24} $3^{25} - 1$ $2 \times 3^{\frac{24 \times 25}{2}}$ $\frac{1 - 3^{25}}{2}$
10. (u_n) est une suite définie par $u_{n+1} = e^{-\sqrt{n^3+4}}$, alors (u_n) est
Plusieurs réponses sont possibles (évidemment!).
 minorée majorée bornée rien de tout cela