

Devoir Maison

Exercice n° 1. : On considère la suite définie par $u(n) = -7n^2 + 3$.

1. Calculer $u(0)$, $u(1)$, $u(2)$ et $u(3)$.
2. Représenter ces termes de la suite dans un repère orthogonal.
3. Compléter le calcul : $u(n + 1) - u(n) = \dots\dots\dots$
4. En déduire le sens de variation (croissante ou décroissante) de la suite. **Justifier votre réponse.**

Exercice n° 2. Jenifer souhaite acheter son prochain téléphone. Elle possède déjà 75 euros et chaque mois ses parents lui donne 25 euros. Pour tout entier naturel n , on note $u(n)$ l'argent dans sa tirelire après n mois.

1. Que vaut $u(0)$?
2. Déterminer $u(1)$ et $u(2)$. Interpréter le résultat en termes d'argent de mois.
3. Expliquer avec une phrase pourquoi on a relation $u(n + 1) = u(n) + 25$.
4. À l'aide de cette relation, déterminer le nombre de mois nécessaire pour que Jenifer dispose de 250 euros.
5. Le téléphone que souhaite se procurer Jenifer coûte un peu plus de 700 euros. Combien de mois devra-t-elle patienter ?

..... ✂ ✂< ✂

Devoir Maison

Exercice n° 1. : On considère la suite définie par $u(n) = -7n^2 + 3$.

1. Calculer $u(0)$, $u(1)$, $u(2)$ et $u(3)$.
2. Représenter ces termes de la suite dans un repère orthogonal.
3. Compléter le calcul : $u(n + 1) - u(n) = \dots\dots\dots$
4. En déduire le sens de variation (croissante ou décroissante) de la suite. **Justifier votre réponse.**

Exercice n° 2. Jenifer souhaite acheter son prochain téléphone. Elle possède déjà 75 euros et chaque mois ses parents lui donne 25 euros. Pour tout entier naturel n , on note $u(n)$ l'argent dans sa tirelire après n mois.

1. Que vaut $u(0)$?
2. Déterminer $u(1)$ et $u(2)$. Interpréter le résultat en termes d'argent de mois.
3. Expliquer avec une phrase ce que signifie la relation $u(n + 1) = u(n) + 25$.
4. À l'aide de cette relation, déterminer le nombre de mois nécessaire pour que Jenifer dispose de 250 euros.
5. Le téléphone que souhaite se procurer Jenifer coûte un peu plus de 700 euros. Combien de mois devra-t-elle patienter ?