Le/.....

Suites numériques

Situation-problème n°1:

Le village de Uhène compte 283 habitants, mais en perd 5 par an au profit du village voisin de Véhène qui en compte actuellement 147. On note U_n et V_n les suites des nombres d'habitants de chaque village.

<u>Problématique</u> : Au bout de combien d'années le village de Uhène comptera-t-il moins d'habitants que celui de Véhène?	
1) Quel est le premier terme et la raison de la suite U _n .	
2) Calculer U ₂ , U ₃ , U ₄ , le nombre d'habitants de Uhène la deuxième, troisième et quatrième année.	⊕⊝ ⊕⊗
3) Calculer U_{10} , le nombre d'habitants de Uhène la dixième année.	⊕⊝ ⊕⊗
4) Quel est le premier terme et la raison de la suite V_n .	
5) Calculer V ₂ , V ₃ , V ₄ , le nombre d'habitants de Véhène la deuxième, troisième et quatrième année.	⊕⊖ ⊕⊗
6) Calculer V_{10} , le nombre d'habitants de Véhène la dixième année.	⊕⊖ ⊕⊗
7) Relire la problématique et y répondre en justifiant.	⊕⊝ 🗹
Situation-problème n°2 : Selma souhaite acheter son prochain téléphone grâce à son argent de poche. Dans sa tirelire, elle a déjà 75 eur mois ses parents lui donne 25 euros d'argent de poche.	os. Chaque
<u>Problématique</u> : Au bout de combien de mois pourra-t-elle acheter son téléphone qui coute 250 euros. 1) Quel est le premier terme et la raison de la suite U _n .	
2) Calculer U ₂ , U ₃ , U ₄ , l'argent dont disposera Selma le deuxième, troisième et quatrième mois.	 ⊕⊝ ⊕⊗
3) Déterminer le nombre de mois nécessaire pour que Selma dispose de 250 euros.	⊕⊗
4) Relire la problématique et y répondre en justifiant.	\square
5) Le téléphone que souhaite se procurer Selma coûte 385 euros. Combien de mois devra-t-elle patienter ?	
BILAN:	
À RETENIR!	