

Suites numériques : TP info

À RETENIR!

Toute formule commence **toujours par le signe =**. Il n'y a jamais d'espace dans une formule.


Pour étirer une formule, il faut avoir le **signe + en bas à droite de la case que l'on veut étirer**.

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.

Problématique : Au bout de combien d'années le village de Uhène

comptera-t-il moins d'habitants que celui de Véhène ?

1) Ouvrir le logiciel EXCEL 



2) Construire le tableau suivant :

3) Quelle formule faut-il rentrer dans la case B3 ?



4) Ecrire cette formule et étirer la formule jusqu'à la case B16.



5) Quel résultat obtient-on dans la case B16 ?



6) Retrouver ce résultat par le calcul.



7) Quelle formule faut-il rentrer dans la case C3 ?



8) Ecrire cette formule et étirer la formule jusqu'à la case C16.



9) Quel résultat obtient-on dans la case C16 ?



10) Retrouver ce résultat par le calcul.



11) Répondre à la problématique.




	A	B	C
1	Année	Uhène	Véhène
2	1	283	147
3	2		
4	3		
5	4		
6	5		
7	6		
8	7		
9	8		
10	9		
11	10		
12	11		
13	12		
14	13		
15	14		
16	15		
17	16		

Situation-problème n°2 : Selma souhaite acheter son prochain téléphone grâce à son argent de poche. Dans sa tirelire, elle a déjà 75 euros. Chaque mois ses parents lui donne 25 euros d'argent de poche.

Problématique : Au bout de combien de mois pourra-t-elle acheter son téléphone

qui coûte 250 euros ?

1) Ouvrir le logiciel EXCEL 

2) Construire le tableau suivant :

3) Quelle formule faut-il rentrer dans la case B3 ?



4) Ecrire cette formule et étirer la formule jusqu'à la case B9.



5) Quel résultat obtient-on dans la case B9 ?



6) Retrouver ce résultat par le calcul.




7) Répondre à la problématique.



	A	B
1	Mois	Argent
2	1	75
3	2	
4	3	
5	4	
6	5	
7	6	
8	7	
9	8	
10	9	
11	10	
12	11	

Le téléphone que souhaite se procurer Selma coûte 385 euros. Combien de mois devra-t-elle patienter ?


8) Utiliser le logiciel EXCEL  pour trouver la réponse.



9) Retrouver ce résultat par le calcul.



Le téléphone que souhaite se procurer Selma coûte 785 euros. Combien de mois devra-t-elle patienter ?

10) Utiliser le logiciel EXCEL  pour trouver la réponse.



11) Retrouver ce résultat par le calcul.

