

N°10076

Nicolas suit 470 comptes sur un réseau social et ne parvient plus à suivre tous les statuts de ces connaissances. Il décide donc, chaque semaine, de retirer 20% des comptes qu'il suit et de n'en rajouter que 19 en plus.

Combien aura-t-il de contacts après une semaine à appliquer cette règle ?

Correct 😊

Valider

Combien aura-t-il de contacts après la 3ème semaine à appliquer cette règle ?

Correct 😊

Valider

On note u_n le nombre de contacts restant au bout de la n-ième semaine à appliquer cette règle.
Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Correct 😊

$$u_0 = 470$$

$$u_{n+1} = 0,8 u_n + 19 \text{ (On rappelle que baisser de 20\% c'est multiplier par } 1 - \frac{20}{100} = 0,8)$$

- On règle la calculatrice en mode SUITE

On choisit *suite*(n + 1)

$$nMin = 0$$

$$u(n + 1) = 0,8 u(n) + 19$$

$$u(0) = 470$$

- On règle la table :

$$Début Tbl = 0$$

$$\Delta Tbl = 1$$

- Puis on affiche la table :

2ndTable

On obtient : $u_1 = 395$ et $u_3 = 287$