Boucle pour avec Algobox

Nous souhaitons modéliser le montant des intérêts d'un prêt de 200.000 € au taux annuel de 4 % sur plusieurs années.
Ainsi, à la fin de la première année, les intérêts sont de 4 % de 200.000 € soit 8.000 € qui s'ajoutent au montant qui reste dû (ce qui reste à rembourser).
Au début de la deuxième année, nous devons donc 208.000 €. À la fin de la deuxième année, les intérêts sont de 4 % de 208.000 € soit 8.320 €.

1) Pour le moment, on ne rembourse pas le prêt et les intérêts s'accumulent.
Compléter à la main le tableau ci-dessous :

Année	Restant dû	Intérêt	Nouveau restant dû
1	200000	8000	208000
2	208000	8320	
3			
4			
5			

Arrondir au ¢ près.

2) Lancer Algobox.

3) Compléter l'algorithme suivant :

```
├FONCTIONS_UTILISEES
▼VARIABLES
│ ├intérêt EST_DU_TYPE NOMBRE
│ ├restant_dû EST_DU_TYPE NOMBRE
│ └..... EST_DU_TYPE NOMBRE
▼DEBUT_ALGORITHME
│ ├..... PREND_LA_VALEUR 200000
│ ▼POUR I ALLANT_DE ..... A .....
│ │ ├DEBUT_POUR
│ │ ├intérêt PREND_LA_VALEUR .....
│ │ ├restant_dû PREND_LA_VALEUR .....
│ │ ├AFFICHER "Année "
│ │ ├AFFICHER .....
│ │ ├AFFICHER "intérêts="
│ │ ├AFFICHER .....
│ │ ├AFFICHER "....."
│ │ ├AFFICHER .....
│ │ └FIN_POUR
└FIN_ALGORITHME
```

4) Modifier l'algorithme pour qu'après avoir calculé les intérêts, l'emprunteur rembourse 24.658,19 € (soustraits au restant dû).

5) Modifier la borne de la boucle pour que que l'emprunteur rembourse entièrement le prêt.
Combien d'années sont nécessaires ?