

Exercice 1:

Algorithme 1

 N prend la valeur 1

Tant que ...

 N prend la valeur — U prend la valeur ...

Fin Tant que

Afficher ...

Algorithme 2

Pour N allant de 0 à 25 R prend la valeur $N^2 + N(*)$ Afficher R

Fin Pour

1. L'algorithme incomplet 1 permet de calculer le premier inverse de carré d'un entier plus petit que 0.007.
Recopier-le sur votre feuille en le complétant.
2. Donner les valeurs successives des variables N et R à la fin de l'exécution de l'instruction $(*)$ lors des quatre premières itérations de la boucle de l'algorithme 2.
3. Que permet de calculer puis afficher l'algorithme 2 ?