

Exercice 1:

Algorithme 1

Pour N allant de ... à ... R prend la valeur ...Afficher R

Fin Pour

Algorithme 2

 U prend la valeur 1 N prend la valeur 1Tant que $U > 10^{-4}$ N prend la valeur $N + 1$ U prend la valeur $U/7$ (*)

Fin Tant que

Afficher N

1. L'algorithme incomplet 1 permet de calculer la racine carrée des 15 premiers entiers pairs. Recopier-le sur votre feuille en le complétant.
2. Donner les valeurs successives des variables N et U 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 ?