ESSAI AVEC LE PACKAGE PAS-ALGO

À compiler en pdfLaTeX

```
Algorithme 1: Calcul d'une somme
Entrées
   r est un nombre réel
   u est un nombre réel
  n est un entier naturel
   i est un entier naturel
   S est un nombre réel
Variables
  r est un nombre réel
  u est un nombre réel
   n est un entier naturel
   i est un entier naturel
   S est un nombre réel
Initialisation
   Affecter à S la valeur u
   Entrer la valeur de r ( raison de la suite arithmétique )
   Entrer la valeur de u ( premier terme de la somme )
   Entrer la valeur de n ( nombre de termes dans la somme )
Traitement
   Pour i allant de 1 à n-1
     Affecter à S la valeur S+(u+i*r)
   Fin du Pour
   Si i est pair alors
      i prend la valeur i/2 -3
   sinon
     i prend la valeur i/2 +3
   Fin du Si
Sortie
   Afficher S
```

L'algorithme 1 permet de calculer la somme $u_p + u_{p+1} + u_{p+2} + \cdots + u_{p+n-1}$, où (u) est une suite arithmétique de raison r. La valeur de u saisie lors de l'initialisation est la valeur de u_p .