

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites, Algorithmes



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# La somme

## Énoncé

On considère deux suites géométriques  $(u_n)$  et  $(v_n)$ .

L'une de premier terme  $u_0 = 5$  et de raison 2.

L'autre de premier terme  $v_0 = 0,5$  et de raison  $\frac{3}{4}$ .

Ecrire, en langage naturel, un algorithme qui affecte :

- à la variable **somme1** la somme des 50 premiers termes de la suite  $(u_n)$ ,
- à la variable **somme2** la somme des 80 premiers termes de la suite  $(v_n)$ ,
- à la variable **sommetotale** la somme des 50 premiers termes de la suite  $(u_n)$  et des 80 premiers termes de la suite  $(v_n)$ .

On n'utilisera ni boucle ni instruction conditionnelle.