

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Algorithme



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.