

www.freemaths.fr

Maths

Complémentaires

Terminale

Algorithmes
Suites Arithmétiques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

Le produit

Énoncé

On considère deux suites arithmétiques (u_n) et (v_n) .

L'une de premier terme $u_0 = -345$ et de raison $r = 16$.

L'autre de premier terme $v_0 = 142$ et de raison $r' = -21$.

Ecrire, en langage naturel, un algorithme qui affecte :

- à la variable *somme1*, la somme des 100 premiers termes de la suite (u_n) ,
- à la variable *somme2*, la somme des 200 premiers termes de la suite (v_n) ,
- à la variable *produit*, le produit des deux sommes précédentes.

On n'utilisera ni boucle ni instruction conditionnelle.