

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

**Algorithme**



**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.