

Exercice 1 Niveau Première ES – S et Terminale ES – S

Suites arithmétiques : Calcul du dernier terme et de la somme des termes

Soit U le premier terme, R la raison, N le nombre de termes, V le dernier terme et S la somme des termes.

Algorithme	Programme
<u>Entrée</u> Premier terme U Raison R Nombre de termes N	Prompt U,R,N $U + (N - 1) * R \rightarrow V$
<u>Traitement</u> V prend la valeur $U + (N - 1) * R$ S prend la valeur $N * (U + V)/2$	$N * (U + V)/2 \rightarrow S$ Disp V ► Frac Disp S ► Frac
<u>Sortie</u> Afficher V Afficher S	

Vérification pour une suite arithmétique de premier terme 11 et de raison 3

Nombre de termes	8	10	15
Dernier terme	32	38	53
Somme	172	245	480

Exercice 2 A vous Niveau première ES – S et Terminale ES – S

Suites géométriques : Calcul du dernier terme et de la somme des termes

Soit U le premier terme, Q la raison, N le nombre de termes, V le dernier terme et S la somme des termes.

Vérification pour une suite géométrique de premier terme 3 et de raison 2

Nombre de termes	4	6
Dernier terme	24	96
Somme	45	189