

CALCULER A L'AIDE D'UNE SUITE ARITHMETIQUE

Enoncé 1 :

On sait que la suite u est arithmétique,
on connaît la valeur de deux termes consécutifs $u_4 = 18$ et $u_5 = 20$.

a) Déterminer la valeur de la raison r .

b) Retrouver la valeur du premier terme u_1 .

Enoncé 2 :

On sait que la suite v est arithmétique ; on connaît la valeur des deux termes $v_{13} = 5$ et $v_{17} = 25$.

a) Déterminer la valeur de la raison r .

b) Retrouver la valeur du premier terme u_0 .

A retenir :

On considère une suite arithmétique u de raison r . On considère deux rangs p et n tels que $p \leq n$.
Alors :

Le nombre de termes entre p et n est égal à : $n - p + 1$

$$u_n = u_p + (n - p + 1) \times r$$

