## 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 connait 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  $p \le n$ . Alors :

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

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

Enoncé n°1 : la suite u est arithmétique, Enoncé n°2 : la suite v est arithmétique, on sait que  $u_4 = 18$  et  $u_5 = 20$ on sait que  $u_{13} = 5$  et  $u_{17} = 25$ Retrouver la raison et la valeur de  $u_1$ Retrouver la raison et la valeur de  $u_0$ ...... ...... ......

Application : recommence les deux énoncés précédents en utilisant la formule.