

## ***SUITES NUMÉRIQUES E03***

### **EXERCICE N°5 (Le corrigé)**

Une suite arithmétique  $w$  est telle que  $w(9)=15$  et  $w(13)=25$  .

1) Calculer sa raison  $r$  .

Pour passer de  $w(9)$  à  $w(13)$  on a ajouté 4 fois la raison  $r$  .

Comme  $w(13) - w(9) = 25 - 15 = 10$

On en déduit que  $4r=10 \Leftrightarrow r=2,5$

Ainsi  $r=2,5$

2) Calculer son terme initial  $w(0)$  .

Pour passer de  $w(0)$  à  $w(9)$  , on a ajouté 9 fois la raison  $r=2,5$

On en déduit que  $w(0) = w(9) - 9r = 15 - 9 \times 2,5$

Ainsi  $w(0) = -7,5$