

SUITES NUMÉRIQUES PART2 E01

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 $w(0) = -7,5$