

J'entre en Terminale – Correction exercice 31

Suites arithmétiques Niveau 2 - Consolidation

Énoncé

Une suite arithmétique vérifie :

$$u_2 = 7, \quad u_5 = 16.$$

Trouver u_0 et r .

Correction détaillée

Pour une suite arithmétique, $u_n = u_0 + nr$.

$$u_5 - u_2 = 3r = 16 - 7 = 9$$

Donc $r = 3$. Puis :

$$u_2 = u_0 + 2r \iff 7 = u_0 + 6$$

Ainsi $u_0 = 1$.