

Questions préliminaires

Question A

La suite arithmétique (u_n) vérifie $u_7 = 8,1$ et $u_{11} = 7,3$.

Déterminer son premier terme u_0 et sa raison r .

Justifier que la suite (u_n) est monotone.

Question B

La suite géométrique (v_n) vérifie $v_3 = 864$ et $v_5 = 1244,16$.

Sachant que (v_n) n'est pas monotone, déterminer son premier terme v_0 et sa raison q .

Question C

Calculer $\sum_{k=17}^{100} u_k$ puis $\sum_{p=0}^{20} v_p$.