

## 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  $\sum_{p=0}^{20} v_p$ .