

Soit v une suite géométrique strictement croissante, aux termes strictement négatifs.

1/ Justifier que la raison q de la suite vérifie $0 < q < 1$.

2/ On suppose que $v_1 v_3 = \frac{4}{25}$ et $v_1 + v_2 + v_3 = -\frac{7}{5}$.

Calculer v_1 , v_2 , v_3 et q .