

1/ Soit la suite u telle que $u_n = -5 \times 2^n$ pour tout entier naturel n .

Montrer que u est une suite géométrique dont on déterminera la raison.

2/ Soit la suite v telle que $v_n = 2u_n + 1$, pour tout entier naturel n .

La suite v est-elle également géométrique, et dans l'affirmative, préciser sa raison.

Sinon, prouver que la suite n'est pas géométrique.