

1/ Soit la suite  $u$  telle que  $u_n = \frac{n}{2} - 3$  pour tout entier naturel  $n$ .

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

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

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