

1/ Soit la suite  $u$  telle que  $u_n = -2n + 3$ , pour tout  $n$  entier naturel.

a) Montrer que la suite  $u$  est arithmétique. Préciser sa raison, et déterminer sa limite lorsque  $n$  tend vers  $+\infty$ .

2/ Soit la suite  $v$  telle que  $v_n = e^{4n}$ , pour tout  $n$  entier naturel.

a) Montrer que la suite  $v$  est géométrique. Préciser sa raison, et déterminer sa limite lorsque  $n$  tend vers  $+\infty$ .