

# activités mentales 2 page 140

*Sésamath*

Maths 1S



Étudier la monotonie de la suite  $u$  définie, pour tout entier naturel  $n$ , par  $u_n = 3n$ .

$$u_{n+1} - u_n = 3(n + 1) - 3n$$

$$u_{n+1} - u_n = 3(n + 1) - 3n$$

$$u_{n+1} - u_n = 3n + 3 - 3n = 3$$

$$u_{n+1} - u_n = 3(n + 1) - 3n$$

$$u_{n+1} - u_n = 3n + 3 - 3n = 3$$

$u_{n+1} - u_n > 0$  donc la suite  $u$  est strictement croissante.