

# activités mentales 1 page 140

*Sésamath*

Maths 1S



Étudier la monotonie de la suite  $u$  définie, pour tout entier naturel  $n$ , par  $u_n = 4 - 2n$ .

$$u_{n+1} - u_n = 4 - 2(n + 1) - (4 - 2n)$$

$$u_{n+1} - u_n = 4 - 2(n + 1) - (4 - 2n)$$

$$u_{n+1} - u_n = 4 - 2n - 2 - 4 + 2n = -2$$

$$u_{n+1} - u_n = 4 - 2(n + 1) - (4 - 2n)$$

$$u_{n+1} - u_n = 4 - 2n - 2 - 4 + 2n = -2$$

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