

activités mentales 3 page 140

Sésamath

Maths 1S



Étudier la monotonie de la suite u définie, pour tout entier naturel n , par $u_n = (0,2)^n$.

$$\frac{u_{n+1}}{u_n} = \frac{0,2^{n+1}}{0,2^n} = 0,2$$

$$\frac{u_{n+1}}{u_n} = \frac{0,2^{n+1}}{0,2^n} = 0,2$$

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