

23 Pour tout entier naturel n , $f(n) = 3^{2n}$ et est donc non nul. On a donc :

$$\begin{aligned}\frac{f(n+1)}{f(n)} &= \frac{3^{2(n+1)}}{3^{2n}} \\ &= 3^{2(n+1)-2n} \\ &= 3^{2n+2-2n} \\ &= 3^2 \\ &= 9\end{aligned}$$