On montre que la suite (u_n) est croissante en calculant: $u_{n+1} - u_n = -8 \times 0, 9^{n+1} + 15 - (-8 \times 0, 9^n + 15)$ $= (-8 \times 0, 9^n \times 0, 9 + 15 + 8 \times 0, 9^n + 15)$ $= (-8 \times 0, 9^n \times 0, 9 + 8 \times 0, 9^n + 15)$ $= (-8 \times 0, 9^n \times 0, 9 + 8 \times 0, 9^n)$ $= (-8 \times 0, 9^n \times 0, 9 + 8 \times 0, 9^n)$ $= (-8 \times 0, 9^n \times 0, 9 \times 0, 9$ À l'aide de la calculatrice, on trouve que $u_n > 14, 5$ à partir du rang 27.