



PREADMITERE POLITEHNICĂ 2026

4. Să se rezolve ecuația $3^{x+1} = 27$. (9 pct.)

a) $x = 3$; b) $x = \frac{1}{3}$; c) $x = \frac{1}{2}$; d) $x = 4$; e) $x = 0$; f) $x = 2$.

$$\begin{array}{l} 3^{x+1} = 27 \\ 27 = 3^3 \end{array} \left| \Rightarrow 3^{x+1} = 3^3 \right. \begin{array}{l} \text{fct exp este inj} \\ \Rightarrow x+1=3 \\ x=2 \end{array}$$

Răspuns: (f)