

14) மூன்றாம் வகுப்பு பீனாமினல் சமன்பாடு, $x^3 + 3x^2 + 3x + 1 = 0$ ஐ கண்டுபிடிக்கவும்.

15) $x^3 + 3x^2 + 3x + 1 = 0$ ஐ கண்டுபிடிக்கவும்.

பாசுலாசு திரிபு

பாசுலாசு திரிபு $x^3 + 3x^2 + 3x + 1 = 0$ ஐ கண்டுபிடிக்கவும்.

பாசுலாசு திரிபு

பாசுலாசு திரிபு $x^3 + 3x^2 + 3x + 1 = 0$ ஐ கண்டுபிடிக்கவும்.

$$\begin{aligned}
 27^x &= 3^{3x} \\
 \Rightarrow 3^{3x} &= 3^{3x} \\
 \Rightarrow 3^{3x} \times 3 &= 3^{3x} \times 3 \\
 \Rightarrow 3^{4x} &= 3^{3x+1} \\
 \Rightarrow 4x &= 3x+1 \\
 \Rightarrow x &= \frac{1}{1} = 1
 \end{aligned}$$

5) if $x = 2^{\frac{1}{3}} + 2^{\frac{2}{3}}$
 Show that $x^3 = (2^{\frac{1}{3}} + 2^{\frac{2}{3}})^3 = 6 + 6x = 6(1+x)$

(2)