

$$\begin{aligned}
 \text{(ii)} \quad 6x^2 - 3 - 7x &= 6x^2 - 7x - 3 \\
 &= \underline{6x^2 + 2x} - \underline{9x - 3} \\
 &= 2x(3x+1) - 3(3x+1) \\
 &= (3x+1)(2x-3)
 \end{aligned}$$

10/2.2/21

$$\underline{-18}$$

$$\begin{array}{c}
 1 \times 18 \times \\
 \textcircled{2 \times 9} \\
 3 \times 6 \times
 \end{array}$$

$$3x+1=0 \quad 2x-3=0$$

$$3x = -1$$

$$2x = 3$$

$$x = -\frac{1}{3}$$

$$x = \frac{3}{2}$$

शून्यों और गुणों में संबंध

$$\text{शून्यों का योगफल} = \frac{-b}{a} = \frac{-(-7)}{6}$$

$$-\frac{1}{3} + \frac{3}{2} = \cancel{\frac{-2+9}{6}} = \frac{-2+9}{6} = \frac{7}{6}$$

$$\text{शून्यों का गुणफल} = \frac{c}{a} = \frac{-3}{6} = -\frac{1}{2}$$

$$-\frac{1}{3} \times \frac{3}{2} = -\frac{1}{2}$$

अतः शून्यों और गुणों में संबंध की सत्यता
स्थापित हुई।

$$\begin{array}{l}
 ax^2 + bx + c \\
 6x^2 - 7x - 3 \\
 \hline
 a=6 \\
 b=-7 \\
 c=-3
 \end{array}$$