

**BÀI 67 (TRANG 31 SGK TOÁN 8 TẬP 1):**

Sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến rồi làm phép chia:

a)  $(x^3 - 7x + 3 - x^2) : (x - 3)$ ;

b)  $(2x^4 - 3x^3 - 3x^2 - 2 + 6x) : (x^2 - 2)$

Hướng dẫn giải chi tiết:

a)  $x^3 - 7x + 3 - x^2 = x^3 - x^2 - 7x + 3$

Thực hiện phép chia:

$$\begin{array}{r}
 \underline{x^3 - x^2 - 7x + 3} \\
 - \underline{x^3 - 3x^2} \\
 \hline
 2x^2 - 7x + 3 \\
 - \underline{2x^2 - 6x} \\
 \hline
 -x + 3 \\
 - \underline{-x + 3} \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 x - 3 \\
 \hline
 x^2 + 2x - 1
 \end{array} \right.$$

Vậy  $(x^3 - x^2 - 7x + 3) : (x - 3) = x^2 + 2x - 1$

b)  $2x^4 - 3x^3 - 3x^2 - 2 + 6x = 2x^4 - 3x^3 - 3x^2 + 6x - 2$

Thực hiện phép chia:

$$\begin{array}{r|l}
 2x^4 - 3x^3 - 3x^2 + 6x - 2 & x^2 - 2 \\
 - 2x^4 & \hline
 - 3x^3 + \underline{x^2} + 6x - 2 & 2x^2 - 3x + 1 \\
 - 3x^3 & \\
 \hline
 & \underline{x^2} - 2 \\
 - & \underline{x^2} - 2 \\
 \hline
 & 0
 \end{array}$$

Vậy  $(2x^4 - 3x^3 - 3x^2 + 6x - 2) : (x^2 - 2) = 2x^2 - 3x + 1$ .