

Cách giải và đáp án bài 13 trang 40 SGK toán đại số lớp 8 tập 1

Đề bài

Quy đồng mẫu thức các phân thức sau:

$$\text{a) } \frac{5}{x^5y^3}, \frac{7}{12x^3y^4}; \quad \text{b) } \frac{4}{15x^3y^5}, \frac{11}{12x^4y^2}$$

Đáp án lời giải

$$\text{a) MTC : } 12x^5y^4$$

Nhân tử phụ:

$$12x^5y^4 : x^5y^3 = 12y$$

$$12x^5y^4 : 12x^3y^4 = x^2$$

$$\text{Qui đồng: } \frac{5}{x^5y^3} = \frac{5 \cdot 12y}{x^5y^3 \cdot 12y} = \frac{60y}{12x^5y^4}$$

$$\frac{7}{12x^3y^4} = \frac{7x^2}{12x^3y^4x^2} = \frac{7x^2}{12x^5y^4}$$

$$\text{b) MTC : } 60x^4y^5$$

$$\text{Nhân tử phụ: } 60x^4y^5 : 15x^3y^5 = 4x$$

$$60x^4y^5 : 12x^4y^2 = 5y^3$$

$$\text{Qui đồng: } \frac{4}{15x^3y^5} = \frac{4 \cdot 4x}{15x^3y^5 \cdot 4x} = \frac{16x}{60x^4y^5}$$

$$\frac{11}{12x^4y^2} = \frac{11 \cdot 5y^3}{12x^4y^2 \cdot 5y^3} = \frac{55y^3}{60x^4y^5}$$