

$$4a^2bc^5 : 2abc = 2ac^4$$

$$-3a^4b^2c : (-3a^4b^2) = b^2c$$

$$a : \frac{1}{4} = 4a \quad (1 : \frac{1}{7})a = (1 \cdot \frac{7}{1})a = 7a$$

$$a^1 b^2 : \frac{1}{7} a^2 b = (1 : \frac{1}{7}) a^{1-2} b^{2-1} = 7a^{-1} b = \frac{7b}{a}$$

$$\frac{5}{2} a^2 x^4 : (-a^2 x^4) = -\frac{5}{2}$$

$$x^{10} y^3 : \frac{3}{7} x^{10} y^3 = \frac{7}{3}$$

$$\frac{1}{5} ab^5c^2 : (-\frac{3}{10} b^5c)$$

$$(-\frac{1}{5} : \frac{3}{10}) ab^5c$$

$$(-\frac{1}{5} \cdot \frac{10}{3}) ab^5c$$

$$-\frac{2}{3} ab^5c$$

$$-8x^2y^3 : (8xy^3) = -xy$$

$$-\frac{3}{4} a^2b^5 : (-\frac{1}{4} a^2b^3)$$

$$+3ab^2 = +3b$$

$$\frac{1}{2} ab^3 : (-2a^2b^3)$$

$$-\frac{1}{4} a^1$$

$$-\frac{2}{3} (ab^2)^3 : (ab^2)^2$$

$$-\frac{2}{3} (a^3b^6) : (a^2b^4)$$

$$-\frac{2}{3} ab^2$$

$$(a^2b^4)^3 : (-2a^2b^3)^2$$

$$(a^6b^{12}) : (+4a^4b^6)$$

$$+\frac{1}{4} a^2b^6$$

$$(-15x^3y^2z^3) : (-2xy^2z^3)$$

$$+\frac{15}{2} x^2yz^3z^3$$

$$(-\frac{2}{3} a^2b^3c) : (-\frac{2}{3} a^2bc)^2$$

$$(-\frac{2}{3} a^2b^3c) : (-\frac{8}{123} a^6b^3c^3)$$

$$+ (\frac{3}{5} \cdot \frac{123}{8}) a^2b^{-1}c^{-2}$$

$$+\frac{35}{4} a^2b^{-1}c^{-2}$$

$$\frac{2}{7} x^3y : (-\frac{1}{2} x^3y)$$

$$-\frac{4}{7}$$

$$(-\frac{2}{24} a^4b^4)^2 : (\frac{1}{3} a^2b^3)$$

$$+\frac{1}{16} a^8b^8 : \frac{1}{3} a^2b^3$$

$$+\frac{3}{16} a^6b^5$$

$$a^{-m} = \frac{1}{a^m}$$

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$