

Multiplying and Dividing Algebraic Fractions

Simplify:

(a) $\frac{4x^2}{8x}$	(b) $\frac{4xy}{12y^2}$
(c) $\frac{9abc}{12bc}$	(d) $\frac{5a}{8a^2b}$
(e) $\frac{10x^2y}{20xy}$	(f) $\frac{9x^2yz}{27y^2}$

(a) $\frac{x}{2}$ (b) $\frac{xc}{3y}$

(c) $\frac{3a}{4}$ (d) $\frac{5}{8ab}$

(e) $\frac{xc}{2}$ (f) $\frac{x^2z}{3y}$

Simplify:

(a) $\frac{x}{2} \times \frac{x}{5}$	(b) $\frac{2x}{5} \times \frac{10}{3y}$
(c) $\frac{2x^2}{7} \times \frac{x}{5}$	(d) $\frac{5xy}{11} \times \frac{33}{2x}$
(e) $\frac{4ab}{9} \times \frac{3a}{8b^2}$	(f) $\frac{x^2}{y^2} \times \frac{y}{x}$
(g) $\frac{4}{9} \times \frac{abc}{8}$	(h) $\frac{2x^3}{5y} \times y$

(a) $\frac{x^2}{10}$ (b) $\frac{4xc}{3y}$

(c) $\frac{2x^3}{35}$ (d) $\frac{15y}{2}$

(e) $\frac{a^2}{6b}$ (f) $\frac{x}{y}$

(g) $\frac{abc}{18}$ (h) $\frac{2xc^3}{5}$

Simplify:

(a) $\frac{x}{3} \div \frac{x}{7}$	(b) $\frac{2x}{5} \div \frac{10y}{3}$
(c) $\frac{2x^2}{7} \div \frac{x}{5}$	(d) $\frac{5x}{11y} \div \frac{3}{2x}$
(e) $\frac{3}{x} \div \frac{6y}{11}$	(f) $\frac{4}{5ab} \div \frac{10b}{3a}$
(g) $\frac{8a}{7b} \div 4$	(h) $\frac{2x^2y}{5z} \div \frac{7x}{2yz}$

(a) $\frac{7}{3}$ (b) $\frac{3xc}{25y}$

(c) $\frac{10xc}{7}$ (d) $\frac{10x^2}{33y}$

(e) $\frac{11}{2xy}$ (f) $\frac{6}{25b^2}$

(g) $\frac{2a}{7b}$ (h) $\frac{4xy^2}{35}$

Simplify:

(a) $\frac{a^3b^4cd^2}{5a} \times \frac{10d}{ab^2c^3}$
(b) $\frac{20a^2b^5c^3}{15} \times \frac{3c^2}{a^5b^2}$

(a) $\frac{2a^2b^2d^3}{c^2}$

(b) $\frac{4b^3c^5}{a^3}$