

Algebraic Fractions - Multiply and Divide

1) Simplify

a) $\frac{15y}{4z^3} \times \frac{2z}{5y^4}$

b) $\frac{21a}{8a^3} \times \frac{4c^2}{7c}$

c) $\frac{7x^3}{4y} \times \frac{12y^2}{14x}$

d) $\frac{28y}{9z^3} \times \frac{3z}{7y^3}$

e) $\frac{5z^4}{3y^2} \times \frac{9y}{20z}$

f) $\frac{7a^2}{6c} \times \frac{18c^2}{14a}$

g) $\frac{35b^3}{30b}$

h) $\frac{9p^6q^4}{24p^9q^7}$

i) $\frac{20p^3q^3r^4}{36p^5q^5r^7}$

j) $\frac{6d^3}{5e} \div \frac{18d}{20e^4}$

k) $\frac{6x}{12y^4} \div \frac{3x^4}{4y}$

l) $\frac{7y^3}{6y} \div \frac{14x^2}{18x}$

Solutions for the assessment Algebraic Fractions - Multiply and Divide

1) a) $\frac{3}{2y^3z^2}$

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

c) $\frac{3x^2y}{2}$

d) $\frac{4}{3y^2z^2}$

e) $\frac{3z^3}{4y}$

f) $\frac{3ac}{2}$

g) $\frac{7b^2}{6}$

h) $\frac{3}{8p^3q^3}$

i) $\frac{5}{9p^2q^2r^3}$

j) $\frac{4d^2e^3}{3}$

k) $\frac{2}{3x^3y^3}$

l) $\frac{3y^2}{2x}$