

Assignment-Algebraic Fraction

Simplify each expression.

1) $\frac{11x}{8} \cdot \frac{20}{8}$

2) $\frac{18x}{4x} \cdot \frac{20x}{19x}$

3) $\frac{10}{6m} \cdot \frac{11}{2}$

4) $\frac{3}{19n} \cdot \frac{16}{11n}$

5) $\frac{2p+6}{p^2-p-12} \cdot \frac{p-5}{2}$

6) $\frac{x+1}{x^2+x-2} \cdot \frac{3x^2+6x}{x+1}$

7) $\frac{3k-18}{8} \cdot \frac{1}{k-6}$

8) $\frac{5n}{n-1} \div \frac{7n+14}{n^2+n-2}$

9) $\frac{x^2+3x-10}{x+3} \cdot \frac{7}{10-3x-x^2}$

10) $\frac{x+3}{24x} \cdot \frac{x-8}{x+3}$

11) $\frac{b-4}{2} \div \frac{4-b}{6b+42}$

12) $\frac{1}{n^2+10n+24} \div \frac{n+4}{8n+32}$

13) $\frac{n+9}{9} \cdot \frac{9n-90}{8}$

14) $\frac{1}{n-10} \cdot \frac{n^2-11n+10}{14n^3}$

15) $\frac{x^2-49}{x^2+4x-21} \cdot \frac{x-3}{x+9}$

16) $\frac{2v^2+18v}{6v^2} \cdot \frac{1}{2v}$

Answers to Assignment-Algebraic Fraction

$$1) \frac{55x}{16}$$

$$5) \frac{p-5}{p-4}$$

$$9) -\frac{7}{x+3}$$

$$13) \frac{(n+9)(n-10)}{8}$$

$$2) \frac{90}{19}$$

$$6) \frac{3x}{x-1}$$

$$10) \frac{x-8}{24x}$$

$$14) \frac{n-1}{14n^3}$$

$$3) \frac{55}{6m}$$

$$7) \frac{3}{8}$$

$$11) -3(b+7)$$

$$15) \frac{x-7}{x+9}$$

$$4) \frac{48}{209n^2}$$

$$8) \frac{5n}{7}$$

$$12) \frac{8}{(n+6)(n+4)}$$

$$16) \frac{v+9}{6v^2}$$

