

Algebra 1.5

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify each expression.

1)
$$\frac{m - 3n}{12m^3} - \frac{5m - 4n}{12m^3}$$

2)
$$\frac{6x - 3y}{12x^2} + \frac{3x + 5y}{12x^2}$$

3)
$$\frac{x - 4y}{18yx} + \frac{4x - 6y}{18yx}$$

4)
$$\frac{x - 3y}{12xy^2} - \frac{4x + 5y}{12xy^2}$$

5)
$$\frac{7u}{4uv} + \frac{2u}{6u}$$

6)
$$\frac{3}{6} + \frac{3}{6xy}$$

$$7) \frac{5y}{4xy^2} + \frac{7}{5}$$

$$8) \frac{2x}{6y} - \frac{6x}{8xy^2}$$

$$9) \frac{3}{3y^3} + \frac{3x}{3y}$$

$$10) \frac{5a}{3ab} + \frac{5a}{2b}$$

$$11) \frac{4u}{4uv} - \frac{8}{7}$$

$$12) \frac{3}{5a} + \frac{7}{6}$$

$$13) \frac{x+8}{7x^3} + \frac{7x}{x+8}$$

$$14) \frac{8n}{16n-16} + 4$$

$$15) \frac{6a}{2a+7} - \frac{7a}{a+3}$$

$$16) 8 - \frac{3}{25b+5}$$

$$17) \frac{7}{x+7} + \frac{2x}{x+4}$$

$$18) \frac{2x+8}{4x^2+24x} - \frac{2x}{2}$$

$$19) \frac{8}{r-5} - \frac{3r}{r+6}$$

$$20) \frac{3n}{n+7} + \frac{3n}{7n+3}$$

$$21) \frac{7}{v+8} - \frac{3}{v+5}$$

$$22) \frac{k-1}{3k^2+9k} - \frac{7k}{3k}$$

$$23) \frac{n+3}{12n-12} + \frac{3n}{2}$$

$$24) \frac{b+4}{b+7} + \frac{7}{3}$$

$$25) \frac{m+7}{3m+6} - \frac{7}{2}$$

$$26) \frac{4x}{5x^2-39x+28} - 4x$$

$$27) \frac{5}{p-8} + \frac{3}{2}$$

$$28) \frac{6}{m-6} + \frac{6}{m-1}$$

$$29) \frac{4}{7n+4} - \frac{3}{5}$$

$$30) \frac{4x}{8} - \frac{4x}{5x-1}$$