

## 2-7-2 Distributive Property

a  $6x - 15$        $50y - 75$        $7x + 56$

b  $15 + 40x$        $9 - 21x$        $200 + 500x$

c  $-4 + 2x$        $-5x + 8$        $-4 - 2y$

d  $12x - 32$        $-50x + 150$        $-14 + 16y$

e  $35y - 30y^2$        $-56h^2 + 48h$        $8k - \frac{10}{3}k^2$

f  $-18j^4 + 15j^5$        $-4m^3 + 20m^2$        $-3z^2 + 5z^3$

g  $-9 + 5a - 8a^2$        $-4l + 12$        $-4 - 8$

h  $3x - 3x + 9$        $-9h - 10h + 16$        $9x - 7x + 5$   
 $9$        $-19h + 16$        $-2x + 5$

i  $14y^6z^3 - 4y^5z^5$        $6m^6n^3 - \frac{15}{4}mn^5$        $3v^{13}w^{31} - 15v^{14}w^{31}$

j  $8 - 5 + 9x$        $5\frac{2}{3} - 3\frac{7}{9} + 9x$        $10 - 6x + 9$   
 $3 + 9x$        $1\frac{1}{24} + 9x$        $1 - 6x$

k  $8 - 15x + 9$        $-9 + 5x - 25$        $13 - 21x + 63h$   
 $17 - 15x$        $-34 + 5x$        $13 - 21x + 63h$

l  $-16 + 48x - 40x^2$        $27\omega - 54 - 72\omega^2$        $-q^2 + 6q + 8$   
 $-40x^2 + 48x - 16$        $-72\omega^2 + 27\omega - 54$        $-q^2 + 6q + 8$

m  $40 - 16y + 4y^2$        $9x^2 - 3x + \frac{27}{5}$        $35u^2 + 40u - 5$

n  $2x^5y^2 - 2x^3y^2 + 2x^3y^3$        $5p^3 - 3p$        $-x^2 + 12x$

o  $u^3v^3 - u^2v^3 + u^2v^4$        $32x^2 - 24x$        $-\frac{5}{2}a^2 + 5a$

p  $\frac{8}{9}s^5t^4 - \frac{8}{5}s^4t^4 + 4s^4t^4$        $\frac{36}{5}e^2 - \frac{72}{5}e$        $-\frac{1}{10}x^2 + \frac{1}{10}x$   
 $\frac{8}{9}s^5t^4 + \frac{12}{5}s^4t^4$