

**Simplification Practice**

Simplify the following (if the expression cannot be simplified, leave it unchanged)

- 1)  $5x + 4x$     2)  $5x \times 4x$     3)  $3x + 2y$     4)  $3x \times 2y$     5)  $7a - a$   
 6)  $3p + p$     7)  $3p \times p$     8)  $\frac{8a}{4a}$     9)  $\frac{6b^2}{2b}$     10)  $ab \times bc$   
 11)  $\frac{8ab}{2b}$     12)  $-7p + 2p$     13)  $xy + y$     14)  $xy \times y$     15)  $-8a - 4a$   
 16)  $\frac{12abc}{6ac}$     17)  $-x + 2x$     18)  $3x^2 + x^2$     19)  $\frac{3x^2}{x^2}$     20)  $-p - p$   
 21)  $5ab - ab$     22)  $\frac{6ab}{-2ab}$     23)  $-3a \times -b$     24)  $\frac{-8a}{-4a}$     25)  $-4a - 3b - a$   
 26)  $4x^2 + 3x$     27)  $-a - b + a$     28)  $\frac{9xy^2}{3y}$     29)  $3x \times 3x$     30)  $4p - 2q + p - 5q$

- 31)  $9x - (4x - y)$     32)  $7x - (3x + 5y)$     33)  $5(x - 2y)$     34)  $-3(4x - 7y)$   
 35)  $4a - (7a - 3b)$     36)  $4a(7a - 3b)$     37)  $-x(x - y)$     38)  $6x + 3(y - 2x)$   
 39)  $5p - 2(3p - q)$     40)  $(3x)^2$     41)  $3a(4a - 5b) - 2b(3a - b)$     42)  $(2x)^3$

Solve the following equations:

- 43)  $8x - 7 = 5x + 11$     44)  $-2x = 15$     45)  $11 - 4x = 16$     46)  $5 - 3x = -16$

**Simplification Practice**

Simplify the following (if the expression cannot be simplified, leave it unchanged)

- 1)  $5x + 4x$     2)  $5x \times 4x$     3)  $3x + 2y$     4)  $3x \times 2y$     5)  $7a - a$   
 6)  $3p + p$     7)  $3p \times p$     8)  $\frac{8a}{4a}$     9)  $\frac{6b^2}{2b}$     10)  $ab \times bc$   
 11)  $\frac{8ab}{2b}$     12)  $-7p + 2p$     13)  $xy + y$     14)  $xy \times y$     15)  $-8a - 4a$   
 16)  $\frac{12abc}{6ac}$     17)  $-x + 2x$     18)  $3x^2 + x^2$     19)  $\frac{3x^2}{x^2}$     20)  $-p - p$   
 21)  $5ab - ab$     22)  $\frac{6ab}{-2ab}$     23)  $-3a \times -b$     24)  $\frac{-8a}{-4a}$     25)  $-4a - 3b - a$   
 26)  $4x^2 + 3x$     27)  $-a - b + a$     28)  $\frac{9xy^2}{3y}$     29)  $3x \times 3x$     30)  $4p - 2q + p - 5q$

- 31)  $9x - (4x - y)$     32)  $7x - (3x + 5y)$     33)  $5(x - 2y)$     34)  $-3(4x - 7y)$   
 35)  $4a - (7a - 3b)$     36)  $4a(7a - 3b)$     37)  $-x(x - y)$     38)  $6x + 3(y - 2x)$   
 39)  $5p - 2(3p - q)$     40)  $(3x)^2$     41)  $3a(4a - 5b) - 2b(3a - b)$     42)  $(2x)^3$

Solve the following equations:

- 43)  $8x - 7 = 5x + 11$     44)  $-2x = 15$     45)  $11 - 4x = 16$     46)  $5 - 3x = -16$

**Simplification Practice**

Simplify the following (if the expression cannot be simplified, leave it unchanged)

- 1)  $5x + 4x$     2)  $5x \times 4x$     3)  $3x + 2y$     4)  $3x \times 2y$     5)  $7a - a$   
 6)  $3p + p$     7)  $3p \times p$     8)  $\frac{8a}{4a}$     9)  $\frac{6b^2}{2b}$     10)  $ab \times bc$   
 11)  $\frac{8ab}{2b}$     12)  $-7p + 2p$     13)  $xy + y$     14)  $xy \times y$     15)  $-8a - 4a$   
 16)  $\frac{12abc}{6ac}$     17)  $-x + 2x$     18)  $3x^2 + x^2$     19)  $\frac{3x^2}{x^2}$     20)  $-p - p$   
 21)  $5ab - ab$     22)  $\frac{6ab}{-2ab}$     23)  $-3a \times -b$     24)  $\frac{-8a}{-4a}$     25)  $-4a - 3b - a$   
 26)  $4x^2 + 3x$     27)  $-a - b + a$     28)  $\frac{9xy^2}{3y}$     29)  $3x \times 3x$     30)  $4p - 2q + p - 5q$

- 31)  $9x - (4x - y)$     32)  $7x - (3x + 5y)$     33)  $5(x - 2y)$     34)  $-3(4x - 7y)$   
 35)  $4a - (7a - 3b)$     36)  $4a(7a - 3b)$     37)  $-x(x - y)$     38)  $6x + 3(y - 2x)$   
 39)  $5p - 2(3p - q)$     40)  $(3x)^2$     41)  $3a(4a - 5b) - 2b(3a - b)$     42)  $(2x)^3$

Solve the following equations:

- 43)  $8x - 7 = 5x + 11$     44)  $-2x = 15$     45)  $11 - 4x = 16$     46)  $5 - 3x = -16$

**Simplification Practice**

Simplify the following (if the expression cannot be simplified, leave it unchanged)

- 1)  $5x + 4x$     2)  $5x \times 4x$     3)  $3x + 2y$     4)  $3x \times 2y$     5)  $7a - a$   
 6)  $3p + p$     7)  $3p \times p$     8)  $\frac{8a}{4a}$     9)  $\frac{6b^2}{2b}$     10)  $ab \times bc$   
 11)  $\frac{8ab}{2b}$     12)  $-7p + 2p$     13)  $xy + y$     14)  $xy \times y$     15)  $-8a - 4a$   
 16)  $\frac{12abc}{6ac}$     17)  $-x + 2x$     18)  $3x^2 + x^2$     19)  $\frac{3x^2}{x^2}$     20)  $-p - p$   
 21)  $5ab - ab$     22)  $\frac{6ab}{-2ab}$     23)  $-3a \times -b$     24)  $\frac{-8a}{-4a}$     25)  $-4a - 3b - a$   
 26)  $4x^2 + 3x$     27)  $-a - b + a$     28)  $\frac{9xy^2}{3y}$     29)  $3x \times 3x$     30)  $4p - 2q + p - 5q$

- 31)  $9x - (4x - y)$     32)  $7x - (3x + 5y)$     33)  $5(x - 2y)$     34)  $-3(4x - 7y)$   
 35)  $4a - (7a - 3b)$     36)  $4a(7a - 3b)$     37)  $-x(x - y)$     38)  $6x + 3(y - 2x)$   
 39)  $5p - 2(3p - q)$     40)  $(3x)^2$     41)  $3a(4a - 5b) - 2b(3a - b)$     42)  $(2x)^3$

Solve the following equations:

- 43)  $8x - 7 = 5x + 11$     44)  $-2x = 15$     45)  $11 - 4x = 16$     46)  $5 - 3x = -16$