

Name: _____

Expanding Brackets 1

1. Expand the following.

(a) $3(x + 2)$

(b) $6(2 + x)$

(c) $4(x + 5)$

(d) $2(4 + x)$

(e) $(5 + x)^2$

(f) $(3 + x)^6$

Expanding Brackets 2

1. Expand the following.

(a) $3(x + 2)$

(b) $6(5 - x)$

(c) $2(x - 3)$

(d) $(4 - x)^2$

(e) $(2 - x)^5$

(f) $8(2 - x)$

Expanding Brackets 3

1. Expand the following.

(a) $-3(x + 2)$

(b) $-3(5 - x)$

(c) $-2(x + 5)$

(d) $-5(4 + x)$

(e) $-5(2 - x)$

(f) $-8(2 - x)$

Expanding Brackets 4

1. Expand.

(a) $(5 + x)(-3)$

(b) $(x - 2)(-2)$

(c) $(3 - x)(-8)$

(d) $(2 + x)(-5)$

(e) $(3 - x)(-9)$

(f) $(x - 6)(-10)$

Expanding Brackets 5

1. Expand.

(a) $7(y + 3x)$

(b) $-2(6x + y)$

(c) $4(4x + y)$

(d) $4(3x + y)$

(e) $4(x - 7y)$

(f) $-9(-2y - x)$

Expanding Brackets 6

1. Expand.

(a) $2(5x + 7)$

(b) $2x(2y + 3x)$

(c) $5y(9 + 4x)$

(d) $y(3y + 2)$

(e) $3x(9 + 3y)$

(f) $2x(4x + 5)$

Expanding Brackets 7

1. Expand.

(a) $7 + 3(x - 5)$

(b) $4 + 3(6 - x)$

(c) $9 - 3(3 + x)$

(d) $2 - 3(-x + 9)$

(e) $5 + 3(x - 2)$

(f) $8 - 3(4 - x)$

Expanding Brackets 8

1. Expand.

(a) $2(x + 3y) + 2(4x + 5y)$

(b) $3(2y + x) + (5y + 6x)$

(c) $(3x + 4y) + 2(2x + 3y)$

(d) $2(4y + 5x) + 2(3y + 4x)$

(e) $5(x + 2y) + (3x + 4y)$

(f) $2(3y + x) + (6y + 5x)$

Expanding Brackets 9

1. Expand and simplify.

(a) $2(x - 2) + 3(x - 3)$

(b) $4(2x + 1) + 5(x - 2)$

(c) $-3(3x + 2) + (2x - 4)$

(d) $-2(x + 3) + 3(x - 2)$

(e) $-3(4x - 2) - 5(2x + 3)$

(f) $-(x + 4) - 3(x + 2)$
