

# Expanding single brackets

8



maths-school.co.uk

Name: \_\_\_\_\_



Expand the following expressions:

a)  $5(x + 3)$

$5x + 15$

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

$8x + 12y$

b)  $3(a + 4)$

$3a + 12$

h)  $2a(a + 9)$

$2a^2 + 18a$

c)  $2(10 + 2y)$

$20 + 4y$

i)  $b(b - 2a)$

$b^2 - 2ab$

d)  $6(4 - 3y)$

$24 - 18y$

j)  $a(a^2 - 5a)$

$a^3 - 5a^2$

e)  $7(2x - 3y)$

$14x - 21y$

k)  $x(x^2 - 2)$

$x^3 - 2x$

f)  $8(4x - 3)$

$32x - 24$

l)  $3x^2(y - 2x)$

$3x^2y - 6x^3$

Expand and simplify the following expressions:

a)  $-3(x + 4)$

$-3x - 12$

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

$-4x^2 - 12x$

b)  $-2(x + 3)$

$-2x - 6$

g)  $-3a(2a + 5)$

$-6a^2 - 15a$

c)  $-5(4 + 2x)$

$-20 - 10x$

h)  $-b(3b - 5a)$

$-3b^2 + 5ab$

d)  $-3(4 - 2y)$

$-12 + 6y$

i)  $-3a(a^2 + 3b)$

$-3a^3 - 9ab$

e)  $-7(2x + y)$

$-14x - 7y$

j)  $-3x(x^2 - 2y)$

$-3x^3 + 6xy$

Expand and simplify the following expressions:

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

$9x + 30$

b)  $3(x + 1) + 2(x - 5)$

$5x - 7$

c)  $5(x - 2) + 3(x - 1)$

$8x - 13$

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

$2x + 14$

e)  $6(x - 3) - 5(x + 4)$

$x - 38$

f)  $3(x - 2) - 7(x - 2)$

$-4x + 8$

 Exam style question:

Expand and simplify:  $8(x - 4) - 6(x + 3)$

$= 8x - 32 - 6x - 18$

$= 2x - 50$

