Answer key

The method: The distributive property

Multiply the outside number by every term inside: $3(2x - 5) = 6x - 15$.

$$4(2x + 5) = 4(2x) + 4(5) = 8x + 20$$ multiply 4 by each term

Problems 1 and 2 worked out · Version 0A

$$-5(-x + 6) = (-5)(-x) + (-5)(6) = 5x - 30$$ multiply -5 by each term

$$-5(3x - 2) = (-5)(3x) + (-5)(-2) = -15x + 10$$ multiply -5 by each term

The distributive property · Version 0A

1) $5x - 30$ 2) $-15x + 10$ 3) $4x - 2$ 4) $8x - 16$
5) $-20x + 8$ 6) $6x - 30$ 7) $-30x + 24$ 8) $8x - 16$
9) $-15x - 40$ 10) $-20x + 25$ 11) $-6x + 10$
12) $x + 4$ 13) $-10x - 5$ 14) $12x - 32$
15) $-20x + 4$ 16) $9x - 6$ 17) $4x - 2$
18) $12x + 24$ 19) $4x + 8$ 20) $15x - 12$
21) $-12x + 27$ 22) $-30x + 6$ 23) $16x + 28$
24) $8x - 14$ 25) $-4x - 14$ 26) $18x + 12$
27) $-4x + 2$ 28) $-5x + 25$ 29) $10x + 40$
30) $4x - 4$ 31) $15x - 21$ 32) $4x + 16$
33) $10x + 35$ 34) $-3x - 6$ 35) $2x - 6$ 36) $2x - 8$
37) $12x + 48$ 38) $-4x - 8$ 39) $5x + 6$
40) $-16x + 16$ 41) $3x + 4$ 42) $3x - 27$