

The Distributive Property

Simplify each expression.

1) $5(8 - 9v)$

2) $-8(v + 5)$

3) $9(a + 2)$

4) $-9(8 - 7x)$

5) $7(-5m + 1)$

6) $2n(9 - 9n)$

$$7) 9a(-4a - 10)$$

$$8) 9n(n + 9)$$

$$9) -4x(x - 3)$$

$$10) 4x(7 + 3x)$$

$$11) 8n(n - 9)$$

$$12) 8b(-6b - 2)$$

$$13) 4(x - 4) - 3x$$

$$14) -4(7k - 3) + 5$$

$$15) 9n(n+6) + 8n^2$$

$$16) -3 - 4(5n+2)$$

$$17) -6(7x+2) - 9$$

$$18) 3b + 9(2+4b)$$

$$19) 2x^2 + 8x(8+9x)$$

$$20) 2a(-5a-6) + 5a^2$$

$$21) -(-10x-2) - 8$$

$$22) -7(4+8n) - 10$$

$$23) -2a + 7(-4a - 5)$$

$$24) -2n - 3n(6n + 4)$$

$$25) -5k^2 - 7k(-5 + 6k)$$

$$26) 2(1 - 8r) - 7$$

$$27) 2p^2 - 8p(3 + 9p)$$

$$28) 10(p - 4) - 10(p + 2)$$

$$29) -5(1 + 6x) - 9(x + 8)$$

$$30) -9(3x + 7) + 6(8 - 6x)$$

Answers to The Distributive Property (ID: 1)

- | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $40 - 45v$ | 2) $-8v - 40$ | 3) $9a + 18$ | 4) $-72 + 63x$ |
| 5) $-35m + 7$ | 6) $18n - 18n^2$ | 7) $-36a^2 - 90a$ | 8) $9n^2 + 81n$ |
| 9) $-4x^2 + 12x$ | 10) $28x + 12x^2$ | 11) $8n^2 - 72n$ | 12) $-48b^2 - 16b$ |
| 13) $x - 16$ | 14) $-28k + 17$ | 15) $17n^2 + 54n$ | 16) $-11 - 20n$ |
| 17) $-42x - 21$ | 18) $39b + 18$ | 19) $74x^2 + 64x$ | 20) $-5a^2 - 12a$ |
| 21) $10x - 6$ | 22) $-38 - 56n$ | 23) $-30a - 35$ | 24) $-14n - 18n^2$ |
| 25) $-47k^2 + 35k$ | 26) $-5 - 16r$ | 27) $-70p^2 - 24p$ | 28) -60 |
| 29) $-77 - 39x$ | 30) $-63x - 15$ | | |