

Identifying Parts of an Expression

Unit 1: Expressions

For each of the following expressions, identify the:

a) Terms	b) Variables	c) Coefficients	d) Exponents	e) Constants
----------	--------------	-----------------	--------------	--------------

IF you cannot identify any of these, write NONE.

<p>1. $7x - 9y + 12$</p> <p>a) $7x; -9y; 12$</p> <p>b) $x; y$</p> <p>c) $7; -9$</p> <p>d) $1; 1$</p> <p>e) 12</p>	<p>2. $13x - 6$</p> <p>a) $13x; -6$</p> <p>b) x</p> <p>c) 13</p> <p>d) 1</p> <p>e) -6</p>
<p>3. $9x - 15 + 7x - 17$</p> <p>a) $9x; -15; 7x; -17$</p> <p>b) x</p> <p>c) $9; 7$</p> <p>d) $1; 1$</p> <p>e) $-15; -17$</p>	<p>4. $2x - 3y + 8 - 5z$</p> <p>a) $2x; -3y; 8; -5z$</p> <p>b) $x; y; z$</p> <p>c) $2; -3; -5$</p> <p>d) $1; 1; 1$</p> <p>e) 8</p>
<p>5. $9x - 4$</p> <p>a) $9x; -4$</p> <p>b) x</p> <p>c) 9</p> <p>d) 1</p> <p>e) -4</p>	<p>6. $-5a - 6b + 1$</p> <p>a) $-5a; -6b; 1$</p> <p>b) $a; b$</p> <p>c) $-5; -6$</p> <p>d) $1; 1$</p> <p>e) 1</p>
<p>7. $3x + 3x + 3x$</p> <p>a) $3x; 3x; 3x$</p> <p>b) x</p> <p>c) $3; 3; 3$</p> <p>d) $1; 1; 1$</p> <p>e) NONE</p>	<p>8. $10y^2 - 12x^2$</p> <p>a) $10y^2; -12x^2$</p> <p>b) $x; y$</p> <p>c) $10; -12$</p> <p>d) $2; 2$</p> <p>e) NONE</p>
<p>9. $-16a^3 + 12a - 7$</p> <p>a) $-16a^3; 12a; -7$</p> <p>b) a</p> <p>c) $-16; 12$</p> <p>d) $3; 1$</p> <p>e) -7</p>	<p>10. $4 - 5x$</p> <p>a) $4; -5x$</p> <p>b) x</p> <p>c) -5</p> <p>d) 1</p> <p>e) 4</p>

<p>11. $8y - 10 + 2x - 6$</p> <p>(a) $8y; -10; 2x; \text{ \&#x27E9; } -6$</p> <p>(b) $x \text{ \&#x27E9; } y$</p> <p>(c) $8 \text{ \&#x27E9; } 2$</p> <p>(d) $1 \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(e) $-10 \text{ \&#x27E9; } -6$</p>	<p>12. $-8 + 13b^3 - a^5$</p> <p>(a) $-8; 13b^3; \text{ \&#x27E9; } -a^5$</p> <p>(b) $a \text{ \&#x27E9; } b$</p> <p>(c) $13 \text{ \&#x27E9; } -1$</p> <p>(d) $3 \text{ \&#x27E9; } 5$</p> <p>(e) -8</p>
<p>13. $-4x + 28x^2 + 6$</p> <p>(a) $-4x; 28x^2; \text{ \&#x27E9; } 6$</p> <p>(b) x</p> <p>(c) $-4 \text{ \&#x27E9; } 28$</p> <p>(d) $1 \text{ \&#x27E9; } 2$</p> <p>(e) 6</p>	<p>14. $-5a - 6$</p> <p>(a) $-5a \text{ \&#x27E9; } -6$</p> <p>(b) a</p> <p>(c) -5</p> <p>(d) 1</p> <p>(e) -6</p>
<p>15. $45m - 27n + 16$</p> <p>(a) $45m; -27n; \text{ \&#x27E9; } 16$</p> <p>(b) $m \text{ \&#x27E9; } n$</p> <p>(c) $45 \text{ \&#x27E9; } -27$</p> <p>(d) $1 \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(e) 16</p>	<p>16. $9g^2 + 8h$</p> <p>(a) $9g^2 \text{ \&#x27E9; } 8h$</p> <p>(b) $g \text{ \&#x27E9; } h$</p> <p>(c) $9 \text{ \&#x27E9; } 8$</p> <p>(d) $2 \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(e) NONE</p>
<p>17. $3r + 9 - 6s + 12$</p> <p>(a) $3r; 9; -6s; \text{ \&#x27E9; } 12$</p> <p>(b) $r \text{ \&#x27E9; } s$</p> <p>(c) $3 \text{ \&#x27E9; } -6$</p> <p>(d) $1 \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(e) $9 \text{ \&#x27E9; } 12$</p>	<p>18. $-10x + 2 + 26x - 34$</p> <p>(a) $-10x; 2; 26x; \text{ \&#x27E9; } -34$</p> <p>(b) x</p> <p>(c) $-10 \text{ \&#x27E9; } 26$</p> <p>(d) $1 \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(e) $2 \text{ \&#x27E9; } -34$</p>
<p>19. $x + y + z + 1$</p> <p>(a) $x; y; z; \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(b) $x; y; \text{ \&#x27E9; } z$</p> <p>(c) $1; 1; \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(d) $1; 1; \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(e) 1</p>	<p>20. $-3x + 3x - 6 + y$</p> <p>(a) $-3x; 3x; -6; \text{ \&#x27E9; } y$</p> <p>(b) $x \text{ \&#x27E9; } y$</p> <p>(c) $-3; 3; \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(d) $1; 1; \text{ \&#x27E9; } 1$</p> <p>(e) -6</p>