

Main Ideas	Details
Use the distributive property to rewrite the expression without parenthesis	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>A) <math>5(x-2)</math></p> <p><math>5(x) - 5(2)</math></p> <p><math>5x - 10</math></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>B) <math>-2(x-4) = -2x + 8</math></p> </div> </div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>C) <math>-3(x+5) = -3x - 15</math></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>D) <math>(x+2)6 = 6x + 12</math></p> <p><math>6(x+2)</math></p> </div> </div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>E) <math>\frac{3}{5}(x+10)</math></p> <p><math>\frac{3}{5}x + \frac{3}{5}\frac{(10)}{1}</math></p> <p><math>\frac{3}{5}x + \frac{30}{5}</math></p> <p><math>\frac{3}{5}x + 6</math></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>F) <math>-\frac{2}{3}(x-6)</math></p> <p><math>-\frac{2}{3}x + \frac{2}{3}\frac{(6)}{1}</math></p> <p><math>-\frac{2}{3}x + \frac{12}{3}</math></p> <p><math>-\frac{2}{3}x + 4</math></p> </div> </div>

<p>Simplify the expression by <u>collecting like terms</u></p>	<p>A) <math>5x + 2x</math> <math>7x</math></p>	<p>B) <math>-5x + 2x</math> <math>-3x</math></p>	<p>C) <math>-5x - 2x</math> <math>-7x</math></p>
<p>Simplify the expression</p>	<p>D) <math>3 + x + 7</math> <math>x + 10 \neq 10x</math></p>		<p>E) <math>2 + \frac{1}{x} + \frac{1}{x}</math> <math>\downarrow</math> <math>2x + 2</math></p>
	<p>F) <math>2x + 10 - 7x - 4 = -5x + 6</math> <math>2x - 7x = -5x</math> <math>10 - 4 = 6</math></p>		<p>G) <math>-5 + 5x + 10 - 2x = 3x + 5</math> <math>-5 + 10 = 5</math> <math>5x - 2x = 3x</math></p>
	<p>A) <math>-2(3x + 1) + 5x</math> <math>-6x - 2 + 5x</math> <math>-1x - 2</math></p>		<p>B) <math>3(2 - x) - 1x</math> <math>6 - 3x - 1x</math> <math>6 - 4x</math></p>
	<p>C) <math>-4(x + 2) - 6x</math> <math>-4x - 8 - 6x</math> <math>-10x - 8</math></p>		<p>D) <math>7x - 3x(x + 1)</math> <math>7x - 3x^2 - 3x</math> <math>4x - 3x^2</math></p>