

<p>4<sup>ème</sup> <u>Fiche 4 de calcul mental</u> Juin 2010 Thème : Calcul littéral</p>	<p>4<sup>ème</sup> <u>Fiche 5 de calcul mental</u> Juin 2010 Thème : Vocabulaire des opérations</p>		
<p>Le contrôle en classe est calqué sur les deux séries d'entraînement.</p>		<p>Le contrôle en classe est calqué sur les deux séries d'entraînement.</p>	
<p><b>Série 1</b></p> <p>(1) <math>5x + 4x + 3 = ?</math>  (2) <math>4y + 5 + y = ?</math>  (3) <math>3a + a - 5a = ?</math>  (4) <math>2x - 4x + 6x = ?</math>  (5) <math>5x + 6y - 2 = ?</math>  (6) <math>14ab + 3 - ab + 7 = ?</math>  (7) <math>4x^2 + 5x + 3x^2 = ?</math>  (8) <math>-3x - 4x^2 - 12x = ?</math>  (9) <math>63x - 4x^2 + 2y - 4x^2 = ?</math>  (10) <math>9y^2 + 3y - 4y^2 + 5 = ?</math></p>	<p><b>Série 2</b></p> <p>(1) <math>3x \times 4 = ?</math>  (2) <math>5x \times x = ?</math>  (3) <math>-4x \times (-3) = ?</math>  (4) <math>-3x^2 \times x = ?</math>  (5) <math>2a \times 3a = ?</math>  (6) <math>5y^2 \times (-4y) = ?</math>  (7) <math>3(x + 2) = ?</math>  (8) <math>x(5 + 2x) = ?</math>  (9) <math>4x(6 - 2x) = ?</math>  (10) <math>-2x(1 - 3xy) = ?</math></p>	<p><b>Série 1</b></p> <p>(1) La somme de 12 et 5  (2) Le produit de 7 par 4  (3) Le quotient de 36 par 9  (4) La différence de 21 et 8  (5) Le produit de 543 et 0  (6) La somme de 45 et 15  (7) La différence de 154 et 59  (8) Le quotient de 72 par 8  (9) Le produit de 11 par 11  (10) Le quotient de 56 par 7</p>	<p><b>Série 2</b></p> <p>(1) La différence de 57 et 28  (2) Le quotient de 42 par 7  (3) Le double de 48  (4) Le tiers de 27  (5) La moitié de 56  (6) Le triple de 15  (7) Le quart de 60  (8) Le quotient de 63 par 9  (9) La différence de 321 et 33  (10) Le produit de 12 par 12</p>
<p><b>Solutions</b></p>	<p><b>Solutions</b></p>	<p><b>Solutions</b></p>	<p><b>Solutions</b></p>
<p>(1) <math>5x + 4x + 3 = 9x + 3</math>  (2) <math>4y + 5 + y = 5y + 5</math>  (3) <math>3a + a - 5a = -a</math>  (4) <math>2x - 4x + 6x = 4x</math>  (5) <math>5x + 6y - 2 =</math> rien de différent  (6) <math>14ab + 3 - ab + 7 = 13ab + 10</math>  (7) <math>4x^2 + 5x + 3x^2 = 7x^2 + 5x</math>  (8) <math>-3x - 4x^2 - 12x = -15x - 4x^2</math>  (9)  <math>63x - 4x^2 + 2y - 4x^2 = 63x + 2y - 8x^2</math>  (10) <math>9y^2 + 3y - 4y^2 + 5 = 5y^2 + 3y + 5</math></p>	<p>(1) <math>3x \times 4 = 12x</math>  (2) <math>5x \times x = 5x^2</math>  (3) <math>-4x \times (-3) = 12x</math>  (4) <math>-3x^2 \times x = -3x^3</math>  (5) <math>2a \times 3a = 6a^2</math>  (6) <math>5y^2 \times (-4y) = -20y^3</math>  (7) <math>3(x + 2) = 3x + 6</math>  (8) <math>x(5 + 2x) = 5x + 2x^2</math>  (9) <math>4x(6 - 2x) = 24x - 8x^2</math>  (10) <math>-2x(1 - 3xy) = -2x + 6x^2y</math></p>	<p>(1) <math>12 + 5 = 17</math>  (2) <math>7 \times 4 = 28</math>  (3) <math>36 \div 9 = 4</math>  (4) <math>21 - 8 = 13</math>  (5) <math>543 \times 0 = 0</math>  (6) <math>45 + 15 = 60</math>  (7) <math>154 - 59 = 95</math>  (8) <math>72 \div 8 = 9</math>  (9) <math>11 \times 11 = 121</math>  (10) <math>56 \div 7 = 8</math></p>	<p>(1) <math>57 - 28 = 29</math>  (2) <math>42 \div 7 = 6</math>  (3) <math>48 \times 2 = 96</math>  (4) <math>27 \div 3 = 9</math>  (5) <math>56 \div 2 = 28</math>  (6) <math>15 \times 3 = 45</math>  (7) <math>60 \div 4 = 15</math>  (8) <math>63 \div 9 = 7</math>  (9) <math>321 - 33 = 188</math>  (10) <math>12 \times 12 = 144</math></p>

