

<div>1</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 27x - 3</math>  pour <math>x = 1</math></p>	<div>2</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = -8x + 65</math>  pour <math>x = 8</math></p>	<div>3</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 7(3 - x)</math>  pour <math>x = -1</math></p>	<div>4</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = (8x + 3)(5 - 3x)</math>  pour <math>x = 4</math></p>	<div>5</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = (8x + 3)(5 - 3x)</math>  pour <math>x = -4</math></p>
<div>6</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 27x - 3y</math>  pour <math>x = 1</math> et <math>y = -2</math></p>	<div>7</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 2(3 - x) + x(5 + x)</math>  pour <math>x = -2</math></p>	<div>8</div> <p>Calculer l'expression  <math>5x^2 + 3(x - 1) + 4y^3</math>  pour <math>x = 4</math> et <math>y = 10</math></p>	<div>9</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = (8x^2 + 3)(5 - 3x^3)</math>  pour <math>x = -2</math></p>	<div>10</div> <p>Calculer l'expression  <math>B = -3x^2 + 5x + (x - 3)^2</math>  pour <math>x = 2</math></p>
<div>11</div> <p>Calculer l'expression  <math>B = -3x^2 + 5x + (x - 3)^2</math>  pour <math>x = -2</math></p>	<div>12</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 27x^4 - 3x^3</math>  pour <math>x = -12</math></p>		<div>11</div> <p>Calculer l'expression  <math>B = -3x^2 + 5x + (x - 3)^2</math>  pour <math>x = -2</math></p>	<div>12</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 27x^4 - 3x^3</math>  pour <math>x = -12</math></p>
<div>1</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 27x - 3</math>  pour <math>x = 1</math></p>	<div>2</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = -8x + 65</math>  pour <math>x = 8</math></p>	<div>3</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 7(3 - x)</math>  pour <math>x = -1</math></p>	<div>4</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = (8x + 3)(5 - 3x)</math>  pour <math>x = 4</math></p>	<div>5</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = (8x + 3)(5 - 3x)</math>  pour <math>x = -4</math></p>
<div>6</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 27x - 3y</math>  pour <math>x = 1</math> et <math>y = -2</math></p>	<div>7</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = 2(3 - x) + x(5 + x)</math>  pour <math>x = -2</math></p>	<div>8</div> <p>Calculer l'expression  <math>5x^2 + 3(x - 1) + 4y^3</math>  pour <math>x = 4</math> et <math>y = 10</math></p>	<div>9</div> <p>Calculer l'expression  <math>A = (8x^2 + 3)(5 - 3x^3)</math>  pour <math>x = -2</math></p>	<div>10</div> <p>Calculer l'expression  <math>B = -3x^2 + 5x + (x - 3)^2</math>  pour <math>x = 2</math></p>

$$\begin{aligned}
 &(8 \times (-4) + 3)(5 - 3 \times (-4)) \\
 &= (-32 + 3)(5 + 12) \\
 &= -29 \times 17 \\
 &= -493
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(8 \times 4 + 3)(5 - 3 \times 4) \\
 &= (32 + 3)(5 - 12) \\
 &= 35 \times (-7) \\
 &= -245
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &7 \times (3 - (-1)) \\
 &= 7 \times 4 \\
 &= 28
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &-8 \times 8 + 65 \\
 &= -64 + 65 \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

$$27 \times 1 - 3 = 24$$

$$\begin{aligned}
 B &= -3 \times 2^2 + 5 \times 2 + (2 - 3)^2 \\
 B &= -3 \times 4 + 10 + (-1)^2 \\
 B &= -12 + 10 + 1 \\
 B &= -1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(8 \times (-2)^2 + 3)(5 - 3 \times (-2)^3) \\
 &= (8 \times 4 + 3)(5 - 3 \times (-8)) \\
 &= (32 + 3)(5 + 24) \\
 &= 35 \times 29 \\
 &= 1015
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &5 \times x \times x + 3 \times (x - 1) + 4 \times y \times y \times y \\
 &= 5 \times 4 \times 4 + 3 \times (4 - 1) + 4 \times 10 \times 10 \times 10 \\
 &= 80 + 3 \times 3 + 4\,000 \\
 &= 4\,089.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 A &= 2 \times (3 - (-2)) + (-2) \times (5 + (-2)) \\
 A &= 2 \times 5 + (-2) \times 3 \\
 A &= 10 - 6 \\
 A &= 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &27 \times 1 - 3 \times (-2) \\
 &= 27 + 6 \\
 &= 33
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &27 \times (-12)^4 - 3 \times (-12)^3 \\
 &= 27 \times 20736 - 3 \times (-1728) \\
 &= 565\,056
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= -3 \times (-2)^2 + 5 \times (-2) + (-2 - 3)^2 \\
 B &= -3 \times 4 - 10 + (-5)^2 \\
 B &= -12 - 10 + 25 \\
 B &= 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &27 \times (-12)^4 - 3 \times (-12)^3 \\
 &= 27 \times 20736 - 3 \times (-1728) \\
 &= 565\,056
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= -3 \times (-2)^2 + 5 \times (-2) + (-2 - 3)^2 \\
 B &= -3 \times 4 - 10 + (-5)^2 \\
 B &= -12 - 10 + 25 \\
 B &= 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(8 \times (-4) + 3)(5 - 3 \times (-4)) \\
 &= (-32 + 3)(5 + 12) \\
 &= -29 \times 17 \\
 &= -493
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(8 \times 4 + 3)(5 - 3 \times 4) \\
 &= (32 + 3)(5 - 12) \\
 &= 35 \times (-7) \\
 &= -245
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &7 \times (3 - (-1)) \\
 &= 7 \times 4 \\
 &= 28
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &-8 \times 8 + 65 \\
 &= -64 + 65 \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

$$27 \times 1 - 3 = 24$$

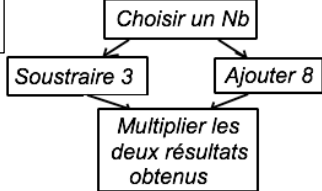
$$\begin{aligned}
 B &= -3 \times 2^2 + 5 \times 2 + (2 - 3)^2 \\
 B &= -3 \times 4 + 10 + (-1)^2 \\
 B &= -12 + 10 + 1 \\
 B &= -1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(8 \times (-2)^2 + 3)(5 - 3 \times (-2)^3) \\
 &= (8 \times 4 + 3)(5 - 3 \times (-8)) \\
 &= (32 + 3)(5 + 24) \\
 &= 35 \times 29 \\
 &= 1015
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &5 \times x \times x + 3 \times (x - 1) + 4 \times y \times y \times y \\
 &= 5 \times 4 \times 4 + 3 \times (4 - 1) + 4 \times 10 \times 10 \times 10 \\
 &= 80 + 3 \times 3 + 4\,000 \\
 &= 4\,089.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 A &= 2 \times (3 - (-2)) + (-2) \times (5 + (-2)) \\
 A &= 2 \times 5 + (-2) \times 3 \\
 A &= 10 - 6 \\
 A &= 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &27 \times 1 - 3 \times (-2) \\
 &= 27 + 6 \\
 &= 33
 \end{aligned}$$

<div>1</div> <p><b>Réduire</b></p> $6x + y - 3x + 8y$	<div>2</div> <p><b>Réduire</b></p> $7x^2 + 5t - 9t^2 + 7x^2$	<div>3</div> <p><b>Réduire</b></p> $5y - 9y^2 + 6y^3 + 9y - 12y^3$	<div>4</div> <p><b>Réduire</b></p> $2a + 3b + 5ab - ab$	<div>5</div> <p><b>Simplifier et Réduire</b></p> $a \times b + b \times a \times 3 - 5 \times a$
<div>6</div> <p><b>Développer et réduire</b></p> $5x - (10x + 4)$	<div>7</div> <p>Développer et réduire</p> $4x - (2x + 5 + 3x) - 6$	<div>8</div> <p><b>Développer et réduire</b></p> $-6x + (-x - 1) - 3x$	<div>9</div> <p><b>Développer et réduire</b></p> $-3x - (-3x + 2) - (1 - x^2)$	<div>10</div> <p><b>Développer et réduire</b></p> $-5x - (4y + 3 - 8x)$
<div>11</div> <p>Programme de calcul :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Choisir un nombre</li> <li>Ajouter 4</li> <li>Multiplier le résultat par 3</li> </ul> <p>Écrire le résultat en fonction de <math>x</math></p>	<div>12</div> <p>Programme de calcul :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Choisir un nombre</li> <li>Multiplier par -2</li> <li>Soustraire 7 au résultat</li> <li>Multiplier par le nb de départ</li> </ul> <p>Écrire le résultat en fonction de <math>x</math>.</p>	<div>13</div> <p>Programme de calcul :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Choisir un nombre non nul</li> <li>Retrancher 2</li> <li>Multiplier le tout par 7</li> <li>Diviser par le nb de départ</li> </ul> <p>Écrire le résultat en fonction de <math>x</math>.</p>	<div>14</div> <p>Programme de calcul :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Choisir un nombre</li> <li>Prendre sa moitié</li> <li>Prendre le quadruple du résultat</li> <li>Réduire le résultat au maximum</li> </ul> <p>Écrire le résultat en fonction de <math>x</math>.</p>	<div>15</div>  <pre> graph TD     A[Choisir un Nb] --&gt; B[Soustraire 3]     A --&gt; C[Ajouter 8]     B --&gt; D[Multiplier les deux résultats obtenus]     C --&gt; D </pre> <p><b>Développe le résultat obtenu</b></p>
<div>16</div> <p><b>Simplifier et réduire</b></p> $7v \times 3v + 2v \times (-8)$	<div>17</div> <p><b>Simplifier et réduire</b></p> $-3a \times (-6y) + 2 \times 8a$	<div>18</div> <p><b>Simplifier et réduire</b></p> $2a \times (-8y) + (-a) \times 4$	<p><b>Simplifier et réduire</b></p> $-7b \times (-6b) + (-2b) \times (-4b)$	<div>20</div> <p><b>Simplifier et réduire</b></p> $5b^2 \times b + (-2b) \times b \times b$
<div>21</div> <p><b>Exprimer en fonction de <math>n</math> la somme du double de <math>n</math> et de 9</b></p>	<div>22</div> <p><b>Exprimer en fonction de <math>n</math> la différence de 9 et du triple de <math>n</math></b></p>	<div>23</div> <p><b>Exprimer en fonction de <math>y</math> la somme de 6 et du produit de 8 par <math>y</math></b></p>	<div>24</div> <p><b>Exprimer et développer en fonction de <math>x</math> le produit de la somme de 9 et <math>x</math> par la différence de 6 et <math>2x</math>.</b></p>	<div>25</div> <p><b>Exprimer en fonction de <math>n</math> le quotient de <math>n</math> par 3</b></p>

$$ab + 3ab - 5a$$

$$= 4ab - 5a$$

$$2a + 3b + 4ab$$

$$-6y^3 - 9y^2 + 14y$$

$$14x^2 + 5t - 9t^2$$

$$3x + 9y$$

$$-5x - 4y - 3 + 8x$$

$$= 3x - 4y - 3$$

$$-3x + 3x - 2 - 1 + x^2$$

$$= -3 + x^2$$

$$-6x - x - 1 - 3x$$

$$= -10x - 1$$

$$4x - 2x - 5 - 3x - 6$$

$$= -x - 11$$

$$5x - 10x - 4$$

$$= -5x - 4$$

$$(x - 3)(x + 8)$$

$$= x^2 + 5x - 24$$

$$(x \div 2) \times 4 = 2x$$

$$(x - 2) \times 7 \div x$$

ou  $\frac{(x-2) \times 7}{x}$

$$x(-2x - 7)$$

$$3(x + 4)$$

$$5b^3 - 2b^3$$

$$= 3b^3$$

$$42b^2 + 8b^2$$

$$= 50b^2$$

$$-16ay - 4a$$

$$18ay + 16a$$

$$21v^2 - 16v$$

$$\frac{n}{3}$$

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

$$= 54 + 4x - 2x^2$$

$$6 + 8y$$

$$9 - 3n$$

$$2n + 9$$

<div>1</div> <p>Développer et réduire</p> $6(x + 1)$	<div>2</div> <p>Développer et réduire</p> $9(9x - 3)$	<div>3</div> <p>Développer et réduire</p> $7(6x - 7)$	<div>4</div> <p>Développer et réduire</p> $x(-x + 12)$	<div>5</div> <p>Développer et réduire</p> $-6(-x + 1)$
<div>6</div> <p>Développer et réduire</p> $5x(10x + 4)$	<div>7</div> <p>Développer et réduire</p> $(8 + 6x) \times 5$	<div>8</div> <p>Développer et réduire</p> $-6x(-x - 1)$	<div>9</div> <p>Développer et réduire</p> $-3x(-3x + 2)$	<div>10</div> <p>Développer et réduire</p> $-5x(4y + 3 - 8x)$
<div>11</div> <p>Développer et réduire</p> $-2x(-2x - 3)$	<div>12</div> <p>Développer et réduire</p> $(x + 1)(x + 3)$	<div>13</div> <p>Développer et réduire</p> $(8x + 5)(5x + 9)$	<div>14</div> <p>Développer et réduire</p> $(3x - 2)(5x + 6)$	<div>15</div> <p>Développer et réduire</p> $(5x + 5)(6x - 9)$
<div>16</div> <p>Développer et réduire</p> $(8x - 6)(9x - 4)$	<div>17</div> <p>Développer et réduire</p> $(2x + 3)(4x - 9)$	<div>18</div> <p>Développer et réduire</p> $3(x + 1)(2x - 7)$	<div>19</div> <p>Développer et réduire</p> $-5(3 - x)(2x + 5)$	<div>20</div> <p>Développer et réduire</p> $(5x + 3)^2$
<div>21</div> <p>Développer et réduire</p> $(5x + 3)(5x - 3)$	<div>22</div> <p>Développer et réduire</p> $(7x - 3)^2$	<div>23</div> <p>Développer et réduire</p> $(7x - 3)^3$	<div>24</div> <p>Développer et réduire</p> $(2x + 3)(5x - 9) + (3 - 4x)(3x + 7)$	<div>25</div> <p>Développer et réduire</p> $(x + 1)(5x - 1) - (2x + 3)^2$



$$6x - 6$$

$$-x^2 + 12x$$

$$42x - 49$$

$$81x - 27$$

$$6x + 6$$

$$-20xy - 15x + 40x^2$$

$$9x^2 - 6x$$

$$6x^2 + 6x$$

$$40 + 30x$$

$$50x^2 + 20x$$

$$\begin{aligned} 30x^2 - 45x + 30x - 45 \\ = 30x^2 - 15x - 45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15x^2 + 18x - 10x - 12 \\ = 15x^2 + 8x - 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 40x^2 + 72x + 25x + 45 \\ = 40x^2 + 97x + 45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 + 3x + x + 3 \\ = x^2 + 4x + 3 \end{aligned}$$

$$4x^2 + 6x$$

$$25x^2 + 30x + 9$$

$$\begin{aligned} -5(6x + 15 - 2x^2 - 5x) \\ = -5(x + 15 - 2x^2) \\ = -5x - 75 + 10x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3(2x^2 - 7x + 2x - 7) \\ = 3(2x^2 - 5x - 7) \\ = 6x^2 - 15x - 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8x^2 - 18x + 12x - 27 \\ = 8x^2 - 6x - 27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72x^2 - 32x - 54x + 24 \\ = 72x^2 - 86x + 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5x^2 - x + 5x - 1 \\ -(4x^2 + 12x + 9) \\ = 5x^2 + 4x - 1 - 4x^2 - 12x - 9 \\ = x^2 - 8x - 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10x^2 - 18x + 15x - 27 \\ + 9x + 21 - 12x^2 - 28x \\ = -2x^2 - 22x - 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7x - 3)(7x - 3)(7x - 3) \\ = (7x - 3)(49x^2 - 42x + 9) \\ = 343x^3 - 294x^2 + 63x - 147x^2 \\ \quad + 126x + 27 \\ = 343x^3 - 441x^2 + 189x + 27 \end{aligned}$$

$$49x^2 - 42x + 9$$

$$25x^2 - 9$$