

1***Factoriser***

$$3x - 9$$

2***Factoriser***

$$15x + 10$$

3***Factoriser***

$$4x - 4$$

4***Factoriser***

$$35x + 14$$

5***Factoriser***

$$x^2 + 8x$$

6***Factoriser***

$$-2x + 4$$

7***Factoriser***

$$7x^2 + 2x$$

8***Factoriser***

$$x^2 - x$$

9***Factoriser***

$$12x - 21$$

10***Factoriser***

$$15x^2 - 9$$

11***Factoriser***

$$x - 11x^2$$

12***Factoriser***

$$-x^2 + 2x$$

13***Factoriser***

$$6x + 6$$

14***Factoriser***

$$42x - 49$$

15***Factoriser***

$$81x^2 - 27$$

16***Factoriser***

$$121x + 11$$

17***Factoriser***

$$13x^2 - 169x$$

18***Factoriser***

$$15x - 9$$

19***Factoriser***

$$10x - 45$$

20***Factoriser***

$$21x^2 + 14$$

21***Factoriser***

$$18x^2 + 5x$$

$$4(x - 1)$$

$$5(3x + 2)$$

$$3(x - 3)$$

$$2(-x + 2)$$

$$x(x + 8)$$

$$7(5x + 2)$$

$$3(4x - 7)$$

$$x(x - 1)$$

$$x(7x + 2)$$

$$x(-x + 2)$$

$$x(1 - 11x)$$

$$3(5x^2 - 3)$$

$$9(9x - 3)$$

$$7(6x - 7)$$

$$6(x + 1)$$

$$3(5x - 3)$$

$$13(x^2 - 13)$$

$$11(11x + 1)$$

$$x(18x + 5)$$

$$7(3x^2 + 2)$$

$$5(2x - 9)$$

1 <i>Calculer</i> $2x - 5$ pour $x = 5$	2 <i>Calculer</i> $4x + 7$ pour $x = -6$	3 <i>Calculer</i> $(x + 6)(x - 3)$ pour $x = -1$
4 <i>Calculer</i> $(x + 2)(x - 10)$ pour $x = 8$	5 <i>Calculer</i> $x^2 - 10$ pour $x = -2$	6 <i>Calculer</i> $2x^2 - 3x$ pour $x = 5$
7 <i>Calculer</i> $7x^2 + 2x$ pour $x = -1$	8 <i>Calculer</i> $(3x - 2)(-x + 10)$ pour $x = 2$	9 <i>Calculer</i> $12x - 21$ pour $x = -3$
10 <i>Calculer</i> $-5x^2 - 1$ pour $x = -2$	11 <i>Calculer</i> $x - x^2$ pour $x = 1$	12 <i>Calculer</i> $-x^2 + 2x$ pour $x = -1$
13 <i>Calculer</i> $4x(x + 1)$ pour $x = -5$	14 <i>Calculer</i> $12x - 20$ pour $x = 0$	15 <i>Calculer</i> $-7x^2 - 10$ pour $x = -1$
16 <i>Calculer</i> $-2x^2 + 8x + 2$ pour $x = 4$	17 <i>Calculer</i> $5x^2 - x + 1$ pour $x = -1$	18 <i>Calculer</i> $x^2 - 64$ pour $x = -8$
19 <i>Calculer</i> $-x^2 + x + 1$ pour $x = -1$	20 <i>Calculer</i> $x^2 - 2x + 2$ pour $x = 0$	21 <i>Calculer</i> $(-2x - 5)(x - 3)$ pour $x = 2$

-20

-17

5

35

-6

-20

-57

32

5

-3

0

-21

-17

-20

80

0

7

2

9

2

-1

1*Réduire*

$$5x - 10x$$

2*Réduire*

$$x - 1 + 3x$$

3*Réduire*

$$-12x + 15x$$

4*Réduire*

$$-6x + 5 - 2x + 1$$

5*Réduire*

$$-x - 2x^2 + x^2 + x$$

6*Réduire*

$$-x - x$$

7*Réduire*

$$6x^2 + 10 - 5x^2 - 2$$

8*Réduire*

$$-4x^2 - 1 + 6x^2 + 1$$

9*Réduire*

$$2 - 9x - x + 3$$

10*Réduire*

$$5x + 2 - 3x$$

11*Réduire*

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

12*Réduire*

$$2x^2 - 5 - 2x - 3x + 1$$

13*Réduire*

$$5 + 3x - 4 + x$$

14*Réduire*

$$-8x - 1 + 8 - 6x$$

15*Réduire*

$$-1 - x + 3 - 4x$$

16*Réduire*

$$9x + 7 - 8x + 4 - 3$$

17*Réduire*

$$10x^2 + 2x - 5 - 2 - 2x$$

18*Réduire*

$$-x + 1 - 2x + 6$$

19*Réduire*

$$-x - 5x + 10 + 6x$$

20*Réduire*

$$2x + 8 - 2x - 5 - 3$$

21*Réduire*

$$7x^2 + 7x - 5x^2 - 2x$$

$3x$	$4x - 1$	$-5x$
$-2x$	$-x^2$	$-8x + 6$
$-10x + 5$	$2x^2$	$x^2 + 8$
$2x^2 - 5x - 4$	$-x^2 - 2x$	$2x + 2$
$-5x + 2$	$-14x + 7$	$4x + 1$
$-3x + 7$	$10x^2 - 7$	$x + 8$
$2x^2 + 5x$	0	10

<div>1</div> Développer <i>puis simplifier</i> $5(x + 4)$	<div>2</div> Développer <i>puis simplifier</i> $9(x - 2)$	<div>3</div> Développer <i>puis simplifier</i> $2(3x + 5)$
<div>4</div> Développer <i>puis simplifier</i> $8(4x - 3)$	<div>5</div> Développer <i>puis simplifier</i> $3(7 + 5x)$	<div>6</div> Développer <i>puis simplifier</i> $9(8x - 7)$
<div>7</div> Développer <i>puis simplifier</i> $12(12x + 1)$	<div>8</div> Développer <i>puis simplifier</i> $x(5x + 8)$	<div>9</div> Développer <i>puis simplifier</i> $x(7x - 5)$
<div>10</div> Développer <i>puis simplifier</i> $3x(5x - 6)$	<div>11</div> Développer <i>puis simplifier</i> $7x(8x + 11)$	<div>12</div> Développer <i>puis simplifier</i> $4x(-7 - 8x)$
<div>13</div> Développer <i>puis simplifier</i> $-6x(9 + 2x)$	<div>14</div> Développer <i>puis simplifier</i> $-8x(5 - 7x)$	<div>15</div> Développer <i>puis simplifier</i> $6x(5x - 3x^2)$
<div>16</div> Développer <i>puis simplifier</i> $x(x^2 + 2x)$	<div>17</div> Développer <i>puis simplifier</i> $7(x^2 - 7x)$	<div>18</div> Développer <i>puis simplifier</i> $7x(1 + 9x)$
<div>19</div> Développer <i>puis simplifier</i> $11(11x + 9)$	<div>20</div> Développer <i>puis simplifier</i> $2x^2(5x - 4)$	<div>21</div> Développer <i>puis simplifier</i> $8(x - 4)$

$$6x + 10$$

$$9x - 18$$

$$5x + 20$$

$$72x - 63$$

$$21 + 15x$$

$$32x - 24$$

$$7x^2 - 5x$$

$$5x^2 + 8x$$

$$144x + 12$$

$$-28x - 32x^2$$

$$56x^2 + 77x$$

$$15x^2 - 18x$$

$$30x^2 - 18x^3$$

$$-40x + 56x^2$$

$$-54x - 12x^2$$

$$7x + 63x^2$$

$$7x^2 - 49x$$

$$x^3 + 2x^2$$

$$8x - 32$$

$$10x^3 - 8x^2$$

$$121x + 99$$

1 <i>Supprimer les parenthèses</i> $2x^2 - (5 + 3x)$	2 <i>Supprimer les parenthèses</i> $6x^2 + (2 + 4x)$	3 <i>Supprimer les parenthèses</i> $9x - (2x^2 - 8)$
4 <i>Supprimer les parenthèses</i> $(8x^2 + 2x) - (7 + 2x^3)$	5 <i>Supprimer les parenthèses</i> $10x^3 - (2x^2 + 4x - 8)$	6 <i>Supprimer les parenthèses</i> $9x^3 + (2x - 8x^2 + 7)$
7 <i>Supprimer les parenthèses</i> $100 - (-5x - 3x^2)$	8 <i>Supprimer les parenthèses</i> $85x + (-5x^2 + 32)$	9 <i>Supprimer les parenthèses</i> $14x^2 - (-5x + 6)$
10 <i>Supprimer les parenthèses</i> $x^3 + (7 - 8x)$	11 <i>Supprimer les parenthèses</i> $-(4x^3 + 6) - (7x - 2x^2)$	12 <i>Supprimer les parenthèses</i> $-(3x + 5) + (6x^3 - x^2)$
13 <i>Supprimer les parenthèses</i> $(17 - 4x^2) - (-2x)$	14 <i>Supprimer les parenthèses</i> $-(4x - 7) + (-3x^2)$	15 <i>Supprimer les parenthèses</i> $-(-7x) - (-9x^2 + 1)$
16 <i>Supprimer les parenthèses</i> $-(4x^3 - 2) - (8x - x^2)$	17 <i>Supprimer les parenthèses</i> $-20 - (4x^2 - 5x)$	18 <i>Supprimer les parenthèses</i> $(2x^2 - 9) - 7x$
19 <i>Supprimer les parenthèses</i> $(-3x^2 + 14x) + 7$	20 <i>Supprimer les parenthèses</i> $-(-3x + 1) - 5x^2$	21 <i>Supprimer les parenthèses</i> $-(-11x^2 + 3) - 3x$

$9x - 2x^2 + 8$	$6x^2 + 2 + 4x$	$2x^2 - 5 - 3x$
$9x^3 + 2x - 8x^2 + 7$	$10x^3 - 2x^2 - 4x + 8$	$8x^2 + 2x - 7 - 2x^3$
$14x^2 + 5x - 6$	$85x - 5x^2 + 32$	$100 + 5x + 3x^2$
$-3x - 5 + 6x^3 - x^2$	$-4x^3 - 6 - 7x + 2x^2$	$x^3 + 7 - 8x$
$7x + 9x^2 - 1$	$-4x + 7 - 3x^2$	$17 - 4x^2 + 2x$
$2x^2 - 9 - 7x$	$-20 - 4x^2 + 5x$	$-4x^3 + 2 - 8x + x^2$
$11x^2 - 3 - 3x$	$3x - 1 - 5x^2$	$-3x^2 + 14x + 7$

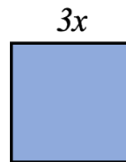
1

Surprise :

Développer puis réduire

$$5(2x + 3) + 4(5x + 3)$$

2

Surprise :Exprimer l'aire
du carré en
fonction de x 

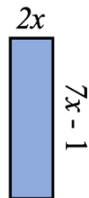
2

Surprise :

Simplifier l'expression

$$-5 \times 2x \times (-3x) \times x$$

4

Surprise :Exprimer le périmètre du
rectangle en fonction de x 

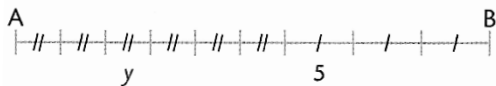
5

Surprise :L'égalité $5x + 8 = -4x - 10$ est-
elle vraie pour $x = -2$?

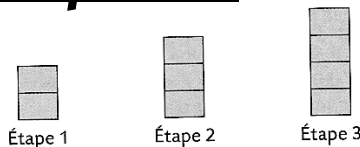
6

Surprise :Ecrire l'expression littérale
correspondante :“ La somme de 4 et du triple de a ”

7

Surprise :Exprimer la longueur AB en
fonction de y .

8

Surprise :Combien de rectangles à l'étape n ?

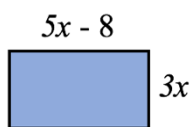
9

Surprise :

Développer puis réduire

$$4(3b + 7) - 2(b + 4)$$

10

Surprise :Calculer l'aire
du rectangle
lorsque $x = 4$ 

11

Surprise :

Simplifier l'expression

$$-4x \times 2x \times (-2x) \times (-2x)$$

12

Surprise :Supprimer les parenthèses
puis réduire

$$(6x - 9) - (-4x + 7)$$

13

Surprise :

Développer puis réduire

$$11a^2 + 6a(3a - 5) - 20a$$

14

Surprise :Ecrire l'expression littérale
correspondante :“ La somme de 2 et du carré de y ”

15

Surprise :

Développer puis réduire

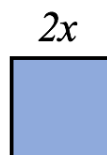
$$3(2x - 7) + 2(9x - 3)$$

16

Surprise :Supprimer les parenthèses
puis réduire

$$-60 - (8x - 12)$$

17

Surprise :Calculer l'aire
du carré
lorsque $x = 5$ 

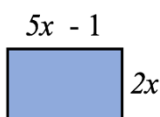
18

Surprise :

Développer puis simplifier

$$2x(6x^2 - 5x + 9)$$

19

Surprise :Calculer le périmètre
du rectangle
lorsque $x = 3$ 

20

Surprise :

Développer puis réduire

$$6(3z + 2) + 3(2z + 1)$$

21

Surprise :

Simplifier l'expression

$$a \times a \times a$$

$$30x^3$$

$$9x^2$$

$$30x + 27$$

$$4 + 3a$$

Oui

$$18x - 2$$

$$10b + 20$$

$$n + 1$$

$$6y + 15$$

$$10x - 16$$

$$-32x^4$$

$$144$$

$$24x - 27$$

$$2 + y^2$$

$$29a^2 - 50a$$

$$12x^3 - 10x^2 + 18x$$

$$100$$

$$-48 - 8x$$

$$a^3$$

$$24z + 15$$

$$40$$

