

$5(x+2)$	$2(x-3)$	$5(2-x)$	$2(3+x)$
$x(4-x)$	$x(2x+3)$	$x(2+x)$	$x(4+x)$
$3(x-2)$	$4(x-1)$	$x(x-1)$	$-x(x+1)$
$-2x(1-x)$	$-2x(x-1)$	$3x(x-1)$	$3x(1+x)$

\mathcal{F}	\mathcal{N}	\mathcal{H}	\mathcal{T}	\mathcal{E}
x^2+x	$4x-4$	$-2x+2x^2$	$2x+x^2$	$4x-x^2$
\mathcal{T}	\mathcal{S}	\mathcal{A}	\mathcal{Q}	\mathcal{V}
$-x^2-x$	$5x+10$	$4x^2+4$	$5x-10$	$4x+x^2$
\mathcal{T}	\mathcal{R}	\mathcal{U}	\mathcal{G}	\mathcal{X}
$3x+3x^2$	$3x-3x^2$	$-2x^2+2x$	x^2-x	$10-5x$
\mathcal{I}	\mathcal{C}	\mathcal{N}	\mathcal{I}	\mathcal{I}
$3x-6$	$6+2x$	$2x^2+3x$	$2x-6$	$3x^2-3x$

$$d = h \times i - j \quad h + 3 = 12 \quad j = 14$$

$$s = m \times p \quad a = b - f$$

$$c = k - l \quad b = 10 - g$$

$$k = 11$$

$$c + a \times d + e + n \div a - s$$

$$q = 20$$

$$p = 3$$

$$n^2 = 100$$

$$e = s + 6$$

$$f = 1$$

$$m = q \div 4 \quad l = g \quad g = 4 \quad i - 4 = 7$$

$$d = h \times i - j \quad h + 3 = 12 \quad j = 14$$

$$s = m \times p \quad a = b - f$$

$$c = k - l \quad b = 10 - g$$

$$k = 11$$

$$c + a \times d + e + n \div a - s$$

$$q = 20$$

$$p = 3$$

$$n^2 = 100$$

$$e = s + 6$$

$$f = 1$$

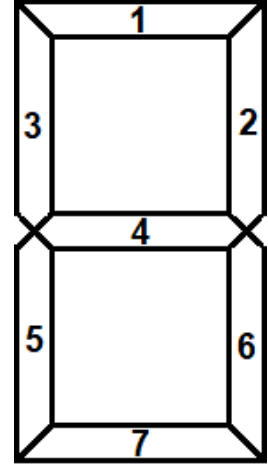
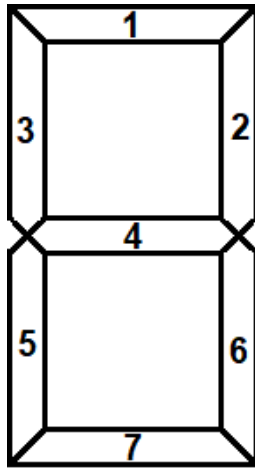
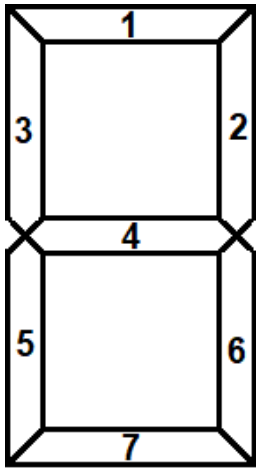
$$m = q \div 4 \quad l = g \quad g = 4 \quad i - 4 = 7$$

$2x+6$	2	$x(2-x)$	$2(3x-1)$	7	$5x$
$x+x^2$	7	$3x+4-2x$	$2x-2x^2$	6	$x(x-x)$
$x \times 5x$	1	$6x-2$	$2x^2$	4	$2x(1-x)$
0	8	$5x+5$	$4+x$	4	$2x \times x$
$2x-x^2$	5	$7(2-x)$	$14-7x$	0	$x(x+1)$
$5(x+1)$	3	$2(x+3)$	$6x$	9	$5x^2$

$2x+6$	2	$x(2-x)$	$2(3x-1)$	7	$5x$
$x+x^2$	7	$3x+4-2x$	$2x-2x^2$	6	$x(x-x)$
$x \times 5x$	1	$6x-2$	$2x^2$	4	$2x(1-x)$
0	8	$5x+5$	$4+x$	4	$2x \times x$
$2x-x^2$	5	$7(2-x)$	$14-7x$	0	$x(x+1)$
$5(x+1)$	3	$2(x+3)$	$6x$	9	$5x^2$

$2x+6$	2	$x(2-x)$	$2(3x-1)$	7	$5x$
$x+x^2$	7	$3x+4-2x$	$2x-2x^2$	6	$x(x-x)$
$x \times 5x$	1	$6x-2$	$2x^2$	4	$2x(1-x)$
0	8	$5x+5$	$4+x$	4	$2x \times x$
$2x-x^2$	5	$7(2-x)$	$14-7x$	0	$x(x+1)$
$5(x+1)$	3	$2(x+3)$	$6x$	9	$5x^2$

Si c'est vrai, coloriez !

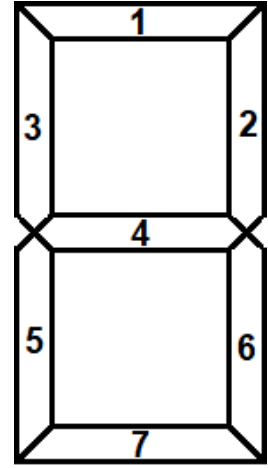
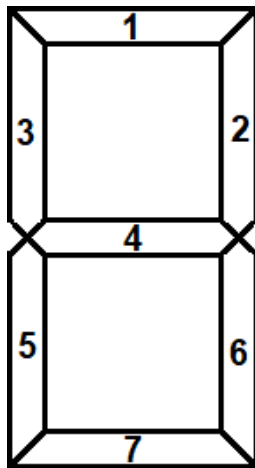
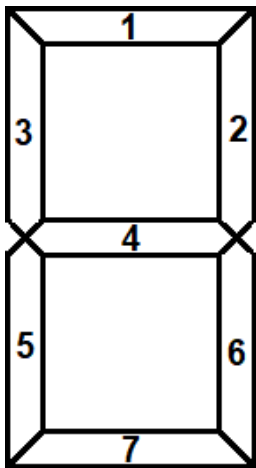


1. $x+x=2x$
2. $x-x=0$
3. $x+2=2x$
4. $2x-3x=-x$
5. $2x^2-x=x$
6. $-x-x=-2x$
7. $x \times x = x^2$

1. $(x+1)^2 = x^2 + 2x + 1$
2. $(3-x)^2 = 9 - x^2$
3. $(2x-1)^2 = 4x^2 - 4x + 1$
4. $(x+2)(x-2) = x^2 - 4$
5. $(x+2)^2 = x^2 + 4x + 4$
6. $(1-x)^2 = (x-1)^2$
7. $(x-x)^2 = 0$

1. $(x+5)(x-5) = x^2 + 25$
2. $(x+1)(x+2) = x^2 + 3x + 2$
3. $(x+1)(x-1) = (x+1)^2$
4. $(1-x)(x-2) = x^2 - 3x + 2$
5. $(x-3)(x+1) = x^2 - 4x - 3$
6. $(x-1)(x-3) = x^2 - 4x + 3$
7. $(1+2x)(3x-6) = 6x^2 - 6$

Si c'est vrai, coloriez !



1. $x+x=2x$
2. $x-x=0$
3. $x+2=2x$
4. $2x-3x=-x$
5. $2x^2-x=x$
6. $-x-x=-2x$
7. $x \times x = x^2$

1. $(x+1)^2 = x^2 + 2x + 1$
2. $(3-x)^2 = 9 - x^2$
3. $(2x-1)^2 = 4x^2 - 4x + 1$
4. $(x+2)(x-2) = x^2 - 4$
5. $(x+2)^2 = x^2 + 4x + 4$
6. $(1-x)^2 = (x-1)^2$
7. $(x-x)^2 = 0$

1. $(x+5)(x-5) = x^2 + 25$
2. $(x+1)(x+2) = x^2 + 3x + 2$
3. $(x+1)(x-1) = (x+1)^2$
4. $(1-x)(x-2) = x^2 - 3x + 2$
5. $(x-3)(x+1) = x^2 - 4x - 3$
6. $(x-1)(x-3) = x^2 - 4x + 3$
7. $(1+2x)(3x-6) = 6x^2 - 6$

1.
Prendre un mot...

2.
Convertir ses lettres en nombres avec
A=1, B=2 etc...

- 3.
- Entre deux consonnes mettre un « - »
 - Entre deux voyelles mettre un « ÷ »
 - Entre une consonne et une voyelle
mettre un « × »
 - Entre une voyelle et une consonne
mettre un « + »

4.
Mettre le tout au carré pour ouvrir le
cadenas

Solutions – Calcul littéral

Calcul littéral 1 :

Poser chaque pièce de puzzle sur la grille 4x4 au bon endroit.

S	I	X	C
$5(x+2)$ $5x+10$	$2(x-3)$ $2x-6$	$5(2-x)$ $10-5x$	$2(3+x)$ $6+2x$
E	N	T	V
$x(4-x)$ $4x-x^2$	$x(2x+3)$ $2x^2+3x$	$x(2+x)$ $2x+x^2$	$x(4+x)$ $4x+x^2$
I	N	G	T
$3(x-2)$ $3x-6$	$4(x-1)$ $4x-4$	$x(x-1)$ x^2-x	$-x(x+1)$ $-x^2-x$
H	U	I	T
$-2x(1-x)$ $-2x+2x^2$	$-2x(x-1)$ $-2x^2+2x$	$3x(x-1)$ $3x^2-3x$	$3x(1+x)$ $3x+3x^2$

CODE DU CADENAS : 628.

Calcul littéral 2 :

On trouve la valeur de chaque lettre :

$a=5, b=6, c=7, d=85, e=21, f=1, g=4, h=9, i=11, j=14, k=11, l=4, m=5, n=10, p=3, q=20$ et $s=15$.

Donc : $c + a \times d + e + n \div a - s = 7 + 5 \times 85 + 21 + 10 \div 5 - 15 = 440$.

CODE DU CADENAS : 440.

Calcul littéral 3 :

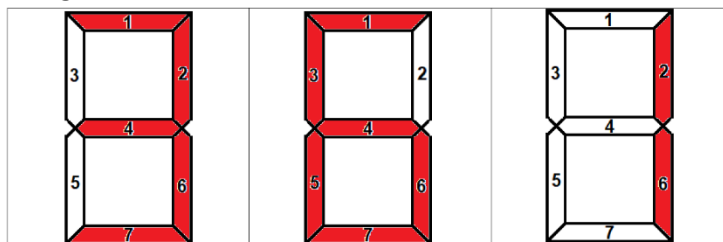
9 dominos forment une boucle. Les 3 restants mis dans le bon ordre donnent le code du cadenas :

$6x$	9	$5x^2$	$x \times 5x$	1	$6x-2$	$2(3x-1)$	7	$5x$
------	---	--------	---------------	---	--------	-----------	---	------

CODE DU CADENAS : 917.

Calcul littéral 4 :

Tout est dit, on colorie quand l'égalité est vraie :



CODE DU CADENAS : 361.

Calcul littéral Bonus :

- CODE.
- 3, 15, 4, 5.
- $3 \times 15 + 4 \times 5 = 65$.
- $65^2 = 4225$.

CODE DU CADENAS : 4225.