

297

Le carré du **dernier**, 2, est posé à part : 4.

297

$$2^2 = 4$$

Le carré du **dernier**, 2, est posé à part : 4.

297

$$2^2 = 4$$

Le **suivant**, 9, est multiplié par deux fois le **dernier**; 36 est produit et posé avec un excès de position

297

$$\begin{aligned} 2 \times 2 \times 9 &= 36 \\ 2^2 &= 4 \end{aligned}$$

Le **suivant**, 9, est multiplié par deux fois le **dernier**; 36 est produit et posé avec un excès de position

297

$$\begin{array}{rcl} & & 76 \\ 2 \times 2 \times 9 & = & 36 \\ 2^2 & = & 4 \end{array}$$

Le **suivant**, 9, est multiplié par deux fois le **dernier**; 36 est produit et posé avec un excès de position : 76.

297

$$\begin{array}{rcl} 9^2 & = & 81 \\ & & 76 \\ 2 \times 2 \times 9 & = & 36 \\ 2^2 & = & 4 \end{array}$$

Le carré du **dernier**, 9 — qui est le terme médian — est 81. On le pose avec un excès de position

297

$$\begin{array}{rcl}
 & & 841 \\
 9^2 & = & 81 \\
 & & 76 \\
 2 \times 2 \times 9 & = & 36 \\
 2^2 & = & 4
 \end{array}$$

Le carré du **dernier**, 9 — qui est le terme médian — est 81. On le pose avec un excès de position : 841.

297

$$2 \times 29 \times 7 = 406$$

$$841$$

$$9^2 = 81$$

$$76$$

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2^2 = 4$$

Le **suivant**, 7, est multiplié par le **dernier**, 29, doublé : 58 ; 406 est produit et placé avec un excès de position

297

$$\begin{array}{r}
 2 \times 29 \times 7 = 406 \\
 841 \\
 9^2 = 81 \\
 76 \\
 2 \times 2 \times 9 = 36 \\
 2^2 = 4 \\
 \hline
 8816
 \end{array}$$

Le **suivant**, 7, est multiplié par le **dernier**, 29, doublé : 58 ; 406 est produit et placé avec un excès de position : 8 816.

297

$$7^2 = 49$$

8816

$$2 \times 29 \times 7 = 406$$

841

$$9^2 = 81$$

76

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2^2 = 4$$

Maintenant, le carré du **dernier**, 7 est 49,

297

88209

$$7^2 = 49$$

8816

$$2 \times 29 \times 7 = 406$$

841

$$9^2 = 81$$

76

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2^2 = 4$$

Maintenant, le carré du **dernier**, 7 est 49, la somme, par excès de position, est 88 209

297

88209

$$7^2 = 49$$

8816

$$2 \times 29 \times 7 = 406$$

841

$$9^2 = 81$$

76

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2^2 = 4$$

Maintenant, le carré du **dernier**, 7 est 49, la somme, par excès de position, est 88 209, le carré est obtenu.

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

88209

$$7^2 = 49$$

8816

$$2 \times 29 \times 7 = 406$$

841

$$9^2 = 81$$

76

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2^2 = 4$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

88209

$$7^2 = 49$$

8816

$$2 \times 29 \times 7 = 406$$

841

$$9^2 = 81$$

76

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2^2 = 4$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

88209

$$7^2 = 49$$

8816

$$2 \times 29 \times 7 = 406$$

841

$$9^2 = 81$$

76

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2^2 = 4$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10) + (2 \times 10^2)^2$$

$$(2 \times 10^2)^2 + 2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$\begin{array}{r}
 7^2 \\
 2 \times 29 \times 7 \\
 9^2 \\
 2 \times 2 \times 9 \\
 2^2
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 88209 \\
 49 \\
 8816 \\
 406 \\
 841 \\
 81 \\
 76 \\
 36 \\
 4
 \end{array}$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$\begin{array}{l}
 2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10) \\
 (2 \times 10^2)^2
 \end{array}$$

$$(2 \times 10^2)^2 + 2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10) + (9 \times 10)^2$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$7^2 = \begin{array}{r} 88209 \\ 49 \end{array}$$

$$2 \times 29 \times 7 = \begin{array}{r} 8816 \\ 406 \end{array}$$

$$9^2 = \begin{array}{r} 841 \\ 81 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 9 = \begin{array}{r} 76 \\ 36 \end{array}$$

$$2^2 = \begin{array}{r} 7 \\ 4 \end{array}$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(2 \times 10^2)^2 + 2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10) + (9 \times 10)^2 + \underbrace{2 \times [(2 \times 10 + 9) \times 10] \times 7}_{29}$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$7^2 = \begin{array}{r} 88209 \\ 49 \end{array}$$

$$2 \times 29 \times 7 = \begin{array}{r} 8816 \\ 406 \end{array}$$

$$9^2 = \begin{array}{r} 841 \\ 81 \\ 76 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2^2 = 4$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(2 \times 10^2)^2 + 2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10) + (9 \times 10)^2 + \underbrace{2 \times \overbrace{[(2 \times 10 + 9) \times 10] \times 7}^{2 \times (2 \times 10^2) \times 7 + 2 \times (9 \times 10) \times 7}}_{29}$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$7^2 = 49$$

8816

$$2 \times 29 \times 7 = 406$$

841

$$9^2 = 81$$

76

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2^2 = 4$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(2 \times 10^2)^2 + 2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10) + (9 \times 10)^2 + \underbrace{2 \times [(2 \times 10 + 9) \times 10] \times 7}_{29}$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$7^2 = 49$$

 7^2

$$2 \times 29 \times 7 = 406$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$9^2 = 81$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$2^2 = 4$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(2 \times 10^2)^2 + 2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10) + (9 \times 10)^2 + \underbrace{2 \times [(2 \times 10 + 9) \times 10] \times 7}_{29} + 7^2$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$\begin{array}{r}
 7^2 \\
 2 \times 29 \times 7 \\
 9^2 \\
 2 \times 2 \times 9 \\
 2^2
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 88209 \\
 49 \\
 8816 \\
 406 \\
 841 \\
 81 \\
 76 \\
 36 \\
 4
 \end{array}$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(a + b + c)^2 =$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$\begin{array}{rcl}
 & & 88209 \\
 7^2 & = & 49 \\
 & & 8816 \\
 2 \times 29 \times 7 & = & 406 \\
 & & 841 \\
 9^2 & = & 81 \\
 & & 76 \\
 2 \times 2 \times 9 & = & 36 \\
 2^2 & = & 4
 \end{array}$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(a + b + c)^2 = a^2$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$\begin{array}{r}
 7^2 \\
 2 \times 29 \times 7 \\
 9^2 \\
 2 \times 2 \times 9 \\
 2^2
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 88209 \\
 49 \\
 8816 \\
 406 \\
 841 \\
 81 \\
 76 \\
 36 \\
 4
 \end{array}$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(a + b + c)^2 = a^2 + 2ab$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$\begin{array}{r}
 7^2 \\
 2 \times 29 \times 7 \\
 9^2 \\
 2 \times 2 \times 9 \\
 2^2
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 88209 \\
 49 \\
 8816 \\
 406 \\
 841 \\
 81 \\
 76 \\
 36 \\
 4
 \end{array}$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(a + b + c)^2 = a^2 + 2ab + 2ac$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$\begin{array}{r}
 7^2 \\
 2 \times 29 \times 7 \\
 9^2 \\
 2 \times 2 \times 9 \\
 2^2
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 88209 \\
 49 \\
 8816 \\
 406 \\
 841 \\
 81 \\
 76 \\
 36 \\
 4
 \end{array}$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(a + b + c)^2 = a^2 + 2ab + 2ac + b^2$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$\begin{array}{r}
 7^2 \\
 2 \times 29 \times 7 \\
 9^2 \\
 2 \times 2 \times 9 \\
 2^2
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 88209 \\
 49 \\
 8816 \\
 406 \\
 841 \\
 81 \\
 76 \\
 36 \\
 4
 \end{array}$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(a + b + c)^2 = a^2 + 2ab + 2ac + b^2 + 2bc$$

297

$$2 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7$$

$$7^2 = \begin{array}{r} 88209 \\ 49 \end{array}$$

$$2 \times 29 \times 7 = \begin{array}{r} 8816 \\ 406 \end{array}$$

$$2 \times (29 \times 10) \times 7$$

$$9^2 = \begin{array}{r} 841 \\ 81 \\ 76 \end{array}$$

$$(9 \times 10)^2$$

$$2 \times 2 \times 9 = 36$$

$$2 \times (2 \times 10^2) \times (9 \times 10)$$

$$2^2 = 4$$

$$(2 \times 10^2)^2$$

$$(a + b + c)^2 = a^2 + 2ab + 2ac + b^2 + 2bc + c^2$$