

N°595

On donne

$$A = (9x - 7)^2$$

Développer et réduire A.

$$81x^2 - 126x + 49$$

Correct 😊

Il existe trois identités remarquables :

la première :  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

la deuxième :  $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

la troisième :  $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$

Dans  $A = (9x - 7)^2$  il s'agit de la deuxième

avec  $a = 9x$

et  $b = 7$

$$\text{donc } A = (9x)^2 - 2(9x)(7) + (7)^2$$
$$\begin{array}{ccccccc} & \uparrow & & \uparrow & \uparrow & & \uparrow \\ & a^2 & - 2 & a & b & + & b^2 \end{array}$$

$$A = (9x)^2 - 126x + 7^2$$

$$\underline{A = 81x^2 - 126x + 49}$$