

N°4005

Développer et réduire l'expression suivante :

$$(\sqrt{5} - 5)^2$$

$$30 - 10\sqrt{5}$$

Correct 😊

$$\text{Soit } A = (\sqrt{5} - 5)^2$$

On développe en utilisant l'identité remarquable

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

$$\text{Ici } a = \sqrt{5}$$

$$b = 5$$

$$\text{donc } A = (\sqrt{5})^2 - 2(\sqrt{5})(5) + (5)^2$$

$$A = 5 - 10\sqrt{5} + 25$$

$$\underline{A = 30 - 10\sqrt{5}}$$