

N°4003

Développer et réduire l'expression suivante :

$$(\sqrt{2} + 3)^2$$

$$11 + 6\sqrt{2}$$

Correct 😊

Soit  $A = (\sqrt{2} + 3)^2$

on développe en utilisant l'identité remarquable

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

Ici  $a = \sqrt{2}$   
 $b = 3$

donc  $A = (\sqrt{2})^2 + 2(\sqrt{2})(3) + (3)^2$

$$A = 2 + 6\sqrt{2} + 9$$

$$\underline{A = 11 + 6\sqrt{2}}$$