N°4004

Développer et réduire l'expression suivante :

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

$$6 + 4\sqrt{2}$$

Correct 😊

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

$$A = \underbrace{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}_{(1)} + \underbrace{2\sqrt{2}}_{(2)} + \underbrace{2\sqrt{2}}_{(3)} + \underbrace{2 \times 2}_{(4)}$$

$$A = 2 + 2\sqrt{2} + 2\sqrt{2} + 4$$

$$\underline{A = 6 + 4\sqrt{2}}$$