

1/ Calculer et donner le résultat sous la forme d'un entier relatif ou d'une fraction irréductible :

$$A = (2 + 3\sqrt{5})(2 - 3\sqrt{5})$$

$$B = \frac{3\sqrt{45}}{6\sqrt{20}}$$

$$C = \frac{5}{8} - \frac{3}{8} \times \frac{1}{6}$$

$$D = \frac{2 \times 10^{-3} \times 5}{10^{-5}}$$

2/ Soit $E = \sqrt{75} - 2\sqrt{12} + 2\sqrt{27}$.

Écrire le nombre E sous la forme $a\sqrt{b}$, où a et b sont des nombres entiers.