

1/ Écrire sous la forme $a\sqrt{5}$ avec a entier :

$$A = 3\sqrt{20} + \sqrt{45} \quad B = \sqrt{180} - 3\sqrt{5}$$

2/ En utilisant les résultats de la question précédente, démontrer que $A \times B$ et $\frac{A}{B}$ sont des nombres entiers.