

(★ ★ ★ ★ ★)

Les questions sont indépendantes.

- 1/ Soit RST un triangle tel que $RS = \sqrt{45}$, $ST = 3\sqrt{5}$, $TR = \sqrt{90}$. Quelle est la nature de ce triangle ?
- 2/ Calcule et donne le résultat sous la forme d'un entier relatif ou d'une fraction irréductible :

$$A = (2 + 3\sqrt{5})(2 - 3\sqrt{5}) \qquad B = \frac{3\sqrt{45}}{6\sqrt{20}}$$

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

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

Exercice assez complet sur l'utilisation des racines carrées.
