

( ★ ★ ★ ★ ★ )

*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.

---