

Exercice : déterminer la nature du quadrilatère QRST

On considère trois points $A(\sqrt{6}; \sqrt{7})$,
 $B(\sqrt{2}; \sqrt{3})$, $C(-\sqrt{6}; \sqrt{7} + 2\sqrt{3})$.

Montrer que ABC est rectangle en B .

On considère quatre points $Q(2; -2)$, $R(1; 1)$,
 $S(4; 2)$ et $T(5; -1)$.

Déterminer la nature du quadrilatère $QRST$.