Niveau : première

Produit scalaire dans le plan

Exercice 16 : 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 $QRST$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr