

Question 19020

For skew-symmetric tensor $A_{ik} = -A_{ki}$. Hence,

$$B_{ij} B_{kp} A_{ik} + B_{ip} B_{kj} A_{ik} = B_{ij} B_{kp} A_{ik} + B_{kp} B_{ij} A_{ki} = B_{ij} B_{kp} A_{ik} - B_{kp} B_{ij} A_{ik} = 0 .$$