$$[f, \\ F^x e_x + F^y e_y + F^z e_z, \\ B^{xy} e_x \wedge e_y + B^{xz} e_x \wedge e_z + B^{yz} e_y \wedge e_z]$$

$$[f, F^x e_x + F^y e_y + F^z e_z, B^{xy} e_x \wedge e_y + B^{xz} e_x \wedge e_z + B^{yz} e_y \wedge e_z]$$

$$[f, F^x e_x + F^y e_y + F^z e_z, B^{xy} e_x \wedge e_y + B^{xz} e_x \wedge e_z + B^{yz} e_y \wedge e_z]$$

$$[f, F^x e_x + F^y e_y + F^z e_z + F^y e_y, F^z e_x + F^y e_y, F^z e_z + F^z e_z$$