

5.11

den 23 januari 2011
14:11

$$a) \quad u \cdot (v \times w) = (\overbrace{v \times w}^{\curvearrowright}) \cdot u = (u \times v) \cdot w$$

Ja, egenskap hos skalär trippelprodukt

$$b) \quad u \times (\underbrace{v \times w}_{\text{vinkelrät mot } v \text{ och } w})$$

vinkelrät mot u och i v, w -planet

På samma sätt

$$\underbrace{(u \times v) \times w}$$

vinkelrät mot w och i u, v -planet

Om u, v, w lin.ober och likhet skulle gälla

så måste "resultatvektorn" vara parallell

med v och vinkelrät mot u och w ,

dvs v vara vinkelrät mot u och w .

Så är det dock inte i allmänhet, så **NEJ!**