1. Aşağıdaki vektör özdeşliklerini Levi-Civita indis notasyonu kullanarak yazınız. iaiekaui

(a)
$$A \times (B \times C) = B(A \cdot C) - C(A \cdot B)$$

Solution: $A \times (B \times C)$ vektör çarpımının i bileşinini yazarsak

$$[A \times (B \times C)]_i = \varepsilon_{ijk} A_j (B \times C)$$
$$= \varepsilon_{ijk} A_j \varepsilon_{klm} B_l C_m$$