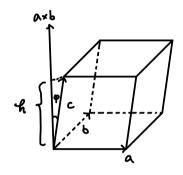
到了 向星的 混合数

≦1.5.1 混合敌的 L何莲义



推选: 1) $(a \times b) \cdot c = (b \times c) \cdot a = (c \times a) \cdot b$

- 2) (axb), c = (bxa).c
- 3) allbor allcor blic = (axb).c=0

≤1.6.2 直角坐椒系下泥仓积的计算

 $\vec{\alpha} = (\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3)$, $\vec{b} = (b_1, b_2, b_3)$, $\vec{c} = (c_1, c_2, c_3)$. \vec{b}

1).
$$(\vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{c} = \begin{vmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ b_1 & b_1 & b_3 \\ c_1 & c_2 & c_3 \end{vmatrix}$$

F: 1) 城文

融 (axb)xc 为 a,b,c 的二重向量积.

命殿 lisz.
$$(a \times b) \times c = (a \cdot c) b - (b \cdot c) a$$

$$F: (直接计算) 不妨後 $\alpha = (a_1, a_2, a_3), b = (b_1, b_2, b_3), c = (c_1, c_2, c_3).$

$$\alpha \times b = (\begin{vmatrix} a_2 & a_3 \\ b_2 & b_3 \end{vmatrix}, -\begin{vmatrix} a_1 & a_3 \\ b_1 & b_2 \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} a_1 & a_2 \\ b_1 & b_2 \end{vmatrix})$$$$

⇒ LHS 的第一个野村:

$$\begin{vmatrix} -|a_1 a_3| & |a_1 a_2| \\ b_1 b_3| & |b_1 b_2| \\ c_2 & c_3 \end{vmatrix} = (a_3b_1 - a_1b_3)c_3 - (a_1b_2 - a_2b_1)c_2$$

O

RHS 的第一个坐标:

同超易西华科相同 > 1