已知己, 已是非零向量. 求证:

Proof: (金): · · 司, P方向相同 :: 可以把P的起点平移到司的终点处, 使司, P自使于同一条直线上,即有;

$$\frac{1}{2}$$

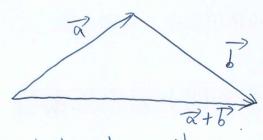
(=):假设型, 尼湖不相同,则分两种情况讨论。

① 司与了共线、则司, 冒方向相反, 有处下的三种可能, (按同一与同的人)关键,

: 13 =0. 豬.

:: 221=0, 2=0 矛盾.

(总可以把冒的起点干移到可的终效)



助时有: |元|+|万|>|元+万| . 新点

:: マラで 新相同 [

1.

日知可, B是非零向量, 求证: | マート | コート | = | マート | <=> マート | おら相ん。 Proof:(金):2, 飞的相处: 有处下的图示: : | 2-6 = | 2 | + | 6 | = | 2-6 | (三):假设型,飞的不相反、则分两种情况讨论 ①マンで共线、 则マンンア方的相同、有地下的三种可能(按问、『的大大教会美讨论!) : |2-5|+|6|=|2| : |2|+|6|+|6|=|2| 101=0 釉. $\frac{|\vec{a}| + |\vec{b}|}{|\vec{a}|} = |\vec{a}| + |\vec{b}| + |\vec{b}| = |\vec{a}| + |\vec{b}| +$ $\frac{2-\vec{b}=\vec{o}}{2-\vec{b}} = |\vec{c}| + |\vec{c}| = |\vec{b}| + |\vec{c}| = |\vec{b}|$ (III)

②25 B 不失线,则总可以把 2, B 的起点干移到同一点,有如下的三角形法则的图示:

此前 |z|+|b|>|z-b| 新. |z| , |z| , |z| 。 |z|

$$\boxed{0} \xrightarrow{\overline{z}} |\overline{z} - \overline{b}| = |\overline{z}| - |\overline{b}| = |\overline{z}| - |\overline{b}|$$

$$\frac{2}{|z-z|} = |z| = |z| - |z| - |z| - |z| - |z|$$

$$\frac{2}{|z-z|} = |z| - |z| - |z| - |z|$$

B知 ♂, 『是非零向量, 求证:

Proof:(=): 元, B'和相处: 分以下三种情况讨论:

$$|\vec{a}| > |\vec{b}| \qquad |\vec{a}| > |\vec{b}| \qquad |\vec{a}| - |\vec{b}| = |\vec{a}| - |\vec{b}|$$

$$2 \xrightarrow{\overrightarrow{a+b'} \overrightarrow{b'}} |\overrightarrow{a'}| = |\overrightarrow{b'}| = |\overrightarrow{a'}| - |\overrightarrow{b'}|$$

- (=>) 假设可, 了於不相反. 则分两种情况讨论
- D 元, 了共线,则元, 了新相同. 有如的三种可能:

② 录, 了不失线, 则总可以把了的发点下移到 录的终点处, 形成如下所示的 编形法则的图示:

$$|\vec{a}| - |\vec{b}| < |\vec{a} + \vec{b}|$$
 $|\vec{b}| - |\vec{a}| < |\vec{a} + \vec{b}|$
 $|\vec{a}| - |\vec{b}| < |\vec{a} + \vec{b}|$
 $|\vec{a}| - |\vec{b}| < |\vec{a} + \vec{b}|$