AB=C的行、列向量组结论总结.

①C的行向量组可由B的行向量组结性表示

C的列向量组可由A的列向量组络性表示。

任意、C的行向量组结性无关,书主不出B的行向量组无关,因为行向量了数未必相同 C的列向量组线性无关,推不出A的列向量组无关,因为列向量个数未必相同

如:(0 0 0)(0 0)=(0 0) C的行为由B的行表示,但C的行无关,B的行相关。

②若A的列向量组绕性无关,则C和B的行向量组等价列向量组的结准相关性相同

若B的打向重组线性无关,则C和A的列向重组等价行向量组的线性相关性相同 (两个向重组的线性相关性相同,即二者同时相关或同时无关).

注意仍无法保证C和B行向量组的线性关系相同。C和A列向量组的线性关系相同

女里。(10)(100)=(100) A的列无关,则B和C的行等价,但B的行无关,C的行相关 B的行无关,则A和C的列等价,但A的列无关,C的列相关

③由于B和C的列数相同,五个(c)≤Y(B),因此,若C的列向量组线性无关,则B的列向量组线性无关 由于A和C的行数相同,且Y(c) <Y(A),因此若C的行向量组线性无关,则A的行向量组线性无关 注意:线性表示或等价仅能体现两户量组之间铁的大小关系,而向量组是否结性无关,取决 于铁和向量个数的大小关系,不仅要知道铁的信息,还需要知道向量个数的信息 由于C和B的列数相同,行数未必相同,C和A的行数相同,列数未必相同 因此,不开究表示等价,应研究C和B的行向量组,C和A的列向量组

研究相关无关,应研究C和B的列向量组,C和A的行向量组.

结论简记:OC行可由B行表,C列比B列更相关。OEA列满株,MC行和阶等价,C列和B列相关性相同 C列可由A列表,C行tLA行更相关,若断满铁,则C列和A列等价,C行和A行相关性相同