

93 中正資工 . Cramer's rule 觀念題

In theory, Cramer's rule can be used to solve any system of linear equations, though the amount of computation may be enormous.

Ans. False.

Cramer's rule 需在有唯一解的線性系統才能使用。

假設線性系統為 $Ax=b$, Cramer's rule 運算過程中需把 $\det(A)$ 放在分母, 所以 $\det(A) \neq 0$,

即線性系統不能是無限多解和無解 #