1. 因

,

可得

可得結果和座標無關，故free moment無法藉由移動參考點消除。

2. 在假設力板與其放置地面皆為剛體狀況下，ground reaction force(GRF)恆為非平行Z軸方向之力矩提供箝制力形成方向相反、大小相同的力矩而將其抵銷。

3. 不改變，結果保持一致(負負得正)，如同作用平面翻轉180度，會得到與原來相同的作用情形。

4.

第一種方法

調整雜訊過後**, , ,** 並不會有NaN出現，運算可以完整得到gCOP。

第二種方法

中的和在未接觸力板時會有NaN出現，計算出的總力矩唯有在兩力板皆不出現NaN時才會有正確數值，故須先將和中的NaN事先轉換為0，才能得到相同結果。