Τα σημεία του επιπέδου με ακέραιες συντεταγμένες τα ονομάζουμε **συνδεσμικά σημεία**. Τα σημεία Α(κ,λ) και Β(μ,ν) λέγονται **αμοιβαίως ορατά**, όταν το ευθύγραμμο τμήμα που τα ενώνει δεν περιέχει κανένα άλλο συνδεσμικό σημείο.
Να αποδειχτεί ότι τα σημεία Α(κ,λ) και Β(μ,ν) είναι αμοιβαίως ορατά όταν ΜΚΔ(κ-μ,λ-ν)=1

απόδειξη

Προφανώς τα (κ,λ) ,(μ,ν) είναι αμοιβαίως ορατά όταν το (κ-λ,μ-ν) είναι ορατό από την αρχή. Έτσι αρκεί να αποδείξουμε την πρόταση όταν το Β(μ,ν) είναι το σημείο Ο(0,0).
Ας υποτεθεί αρχικά ότι το (κ,λ) είναι ορατό από την αρχή. Τότε (κ,λ)=1 διότι αν (κ,λ)=δ>1 τότε δ/κ $\Rightarrow$ $\kappa=\delta\kappa_1$,$\kappa_1\in\mathbb{Z}$ και επίσης δ/λ $\Rightarrow$ $\lambda=\delta\lambda_1$ με $\lambda_1\in\mathbb{Z}$. Τότε όμως το σημείο (κ_1,λ_1) θα ανήκει στο ευθύγραμμο τμήμα που συνδέει τα σημεία Ο(0,0) και Α(κ,λ).

Αντίστροφα αν (κ,λ)=1 τότε για κάθε (κ΄,λ΄) εσωτερικό του τμήματος ΟΑ ισχύει: κ΄=τκ, λ΄=τλ με 0<τ<1. Ο αριθμός τ είναι προφανώς ρητός. Αν τ=α/β με α,β$\in\mathbb{Z}$, β>0 και (α,β)=1 τότε θα έχουμε: βκ΄=ακ , βλ΄=αλ. Αφού (α,β)=1 θα έχουμε ότι β/κ και β/λ οπότε β/(κ,λ)=1 δηλαδή β=1 οπότε ο τ θα είναι ακέραιος μεταξύ του 0 και του 1, πράγμα αδύνατο. Συνεπώς το (κ,λ) είναι ορατό από την αρχή.