

SISTEMES D'EQUACIONS LINIALS AMB DUES INCÒGNITES.

Classificació del sistema segons el nombre de solucions:

Les posicions relatives que es poden donar entre dues rectes en un pla són:

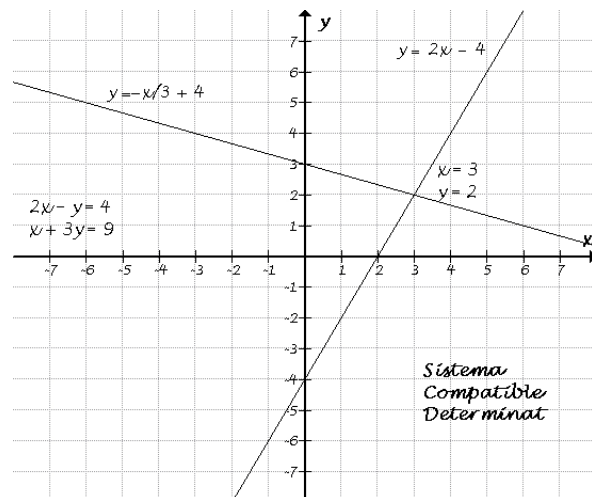
- *Es creuen en un punt \rightarrow tenen un punt comú que és la solució del sistema..*
- *Són paral·leles \rightarrow no tenen cap punt comú i per tant el sistema no té solució.*
- *Són coincidents \rightarrow Tots els punts de les rectes pertanyen a les dues equacions i per tant el sistema té infinites solucions.*

*Sí el sistema té solució es diu que és **compatible**. En cas contrari és **incompatible**.*

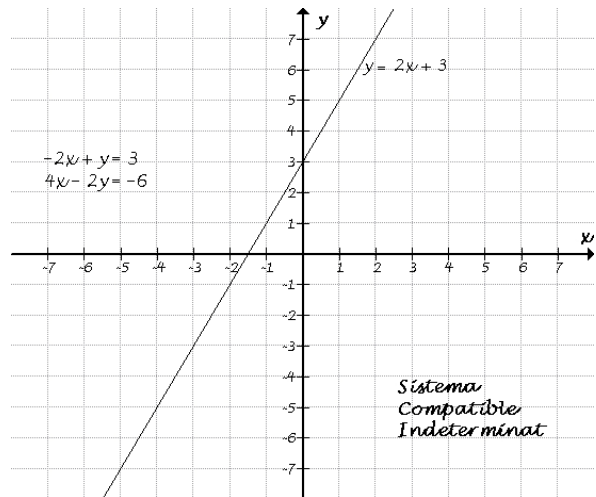
*Sí el sistema compatible té una única solució es diu que és **determinat**. Sí té infinites solucions possibles és **indeterminat**.*

Segons el nombre de solucions els sistemes es classifiquen en:

- ***Sistema compatible determinat.** Té solució i aquesta és única.*



- *Sistema compatible indeterminat. Té infinites solucions possibles.*



- *Sistema incompatible: No té solució possible.*

