

Descompunerea unui vector într-un reper cartezian

O pereche ordonată de axe perpendiculare având aceeași origine formează un reper cartezian ortogonal. Punctul O se numește originea reperului. Axa Ox se numește axa absciselor, iar Oy axa ordonatelor. Pe cele două axe vom considera versorii



Fie A și B două puncte în plan având coordonatele:



Atunci vectorul se descompune după direcțiile date de cei doi versori astfel:



Numerele se numesc coordonatele carteziene ale punctului A sau **coordonatele vectorului** .

Vectorul se descompune după direcțiile date de cei doi versori astfel:



Modulul vectorului este:



Proprietăți



Au loc următoarele proprietăți:

