

Definition 0.0.1: Vektorfält

Ett vektorfält är en funktion F definierad i någon delmängd av \mathbb{R}^3 med funktionsvärden i \mathbb{R}^3 . Motsvarande i \mathbb{R}^2 kallas plana vektorsfält. Det är helt enkelt en funktion från \mathbb{R}^3 till \mathbb{R}^3 , vilket vi då kan se som tre funktioner från \mathbb{R}^3 till \mathbb{R} .

Tolkning: I varje punkt (x, y, z) sitter en vektor $F(x, y, z)$