

Definition 0.0.1: Riktningderivata

Låt u vara en enhets vektor. **Riktningderivata** i riktningen u av funktionen f i punkten a , betecknas som $D_u f(a)$ och definieras genom:

$$D_u f(a) = \lim_{t \rightarrow 0} \frac{f(a + tu) - f(a)}{t}$$

..under förutsättningen att detta gränsvärde existerar.

Tolkning: $D_u f(a)$ anger funktionen förändringstakt i punkt a i riktningen \vec{u} .