

Примена у економији - Профит компаније

Знамо да се профит неке компаније дефинише као разлика између њеног прихода и расхода. Циљ сваке компаније је да максимизира свој профит.

Пример Ако постоји линеарна зависност између реинвестираног профита и стопе промене профита компаније "Манга", одредити која стопа $k(t)$, изражена у процентима (чија је профитна стопа $u(t)$), треба да се реинвестира како би се максимизирао укупан профит $J(u(\cdot), k(\cdot))$ током одређеног временског интервала $t \in [0, t_{max}]$.