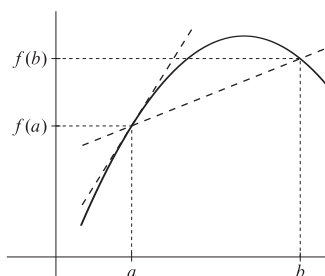


DERIVACE A JEJICH POUŽITÍ

MIROSLAV ZELENÝ (MFF UK)

Jedním z důležitých pojmů moderní matematiky je pojem derivace. V první části kurzu si ukážeme, jak lze pojem derivace zavést, jaký má geometrický význam a jak se s ním dá počítat.



Ve druhé části si pak předvedeme jeho použití při hledání extrémů funkcí a při popisu jevů ve fyzice (pád s odporem vzduchu, balistická křivka, tlumené kmity), biologii (demografické modely) nebo ekonomii (modely ekonomického růstu).

