**MA Zadanie 1**

Príklad č.3

Zvoľte si funkciu h(x) a nájdite rovnicu dotyčnice a rovnicu normály ku grafu funkcie h(x) ak viete,

že dotyčnica je kolmá na priamku q : 2x − 3y + 9 = 0. Funkciu zvoľte tak, aby aspoň jedna takáto

dotyčnica existovala.

, T = [0;?]

určíme chýbajúcu súradnicu

T(0;2)

derivujeme

hodnota derivácie sa rovná smernice dotyčnice

môžeme písať smernicovú rovnicu dotyčnice

Dosadíme dotykový bod, aby sme mohli vypočítať chýbajúce číslo b

konečný tvar smernicovej rovnice dotyčnice

vypočítame smernicu normály

pokračujeme so smernicovou rovnicou

znovu dosadíme dotykový bod, aby sme mohli vypočítať b

konečný tvar smernicovej rovnice normály

Dotyčnica:

Normála:

Chart, line chart

Description automatically generated