

Domácí úkol 4.11.08

1. Handout Libora Žídka č. 6 (ve Studijních materiálech), příklad na konci
2. Handout Libora Žídka č. 7, (ve Studijních materiálech), příklad na konci
3. Krátkodobá produkční funkce výrobního podniku je $Q=5L + 2L^2 - 3L^3$
 - zapište rovnici mezního produktu práce (Řešení – rovnici MP_L získáme 1. derivací prod. funkce podle L , tzn. $Q=5+4L+9L^2$)
 - určete velikost MP_L pro desátou jednotku práce
4. Určete, o jaký druh nákladů se jedná – zda o fixní nebo variabilní (jedná se o továrnu)
 - mzda vrátného
 - mzda pracovníka u výrobního pásu
 - platba za osvětlení pracoviště
 - platby za spotřebovaný materiál
 - platby za pronájem výrobní haly
5. Vypočtete optimální produkci firmy, pokud víte, že
 $MR = 40 - 4Q$
 $MC = 2Q + 10$