Jérémie Béliveau-Lefebvre – 04 494 470

Sébastien Leblanc – 18 206 273

TP2 - solution

1. La régression linéaire est donné par la formule suivante :

Nous voulons prouver avec l’aide de la représentation duale, que la solution de type maximum à postériori de cette équation est la suivante :

Nous devons d’abord trouver le gardient de et le rendre à 0 soit :

soit

<=>

par dérivation

<=>

arithmétique

<=>

par distributivité de

<=>

par associativité de

<=>

arithmétique

<=>

arithmétique

CQFD