

TD 05

Exercice 01

Une agence d'emploi privée cherche à estimer le salaire de la main-d'œuvre sur une base pétrolière par rapport à l'indice d'expérience. Le tableau ci-dessous contient les données en sa possession.

Indice expérience	Salaire
1,1	39 343 DZD
2,2	39 891 DZD
3	60 150 DZD
3,9	63 218 DZD
4	56 957 DZD

Indice expérience	Salaire
4,5	61 111 DZD
5,3	83 088 DZD
6	93 940 DZD
7,9	101 302 DZD
9,5	116 969 DZD

Répondez aux questions suivantes (**trois numéros après la virgule**) :

1. À l'aide de la méthode des moindres carrés (utilisant les matrices), calculez les paramètres qui permettent la modélisation de ces données.
2. Tracez le nuage de point et la droite de régression.
3. Quel serait le salaire prédit par le modèle pour le 5^{ème} exemple ? (indice d'expérience **4**).

