



Exercice 2

1. la droite de tendance par la méthode des moindres carrés. (5pts)

x	y	$X = x - \bar{x}$	$Y = y - \bar{y}$	XY	X^2
1	563000	-1	-96666.66	96666.66	1
2	672000	0	12333.33	0	0
3	744000	1	84333.33	84333.33	1
6	1979000			181000	2

$$\bar{y} = 659666.66$$

$$a = 90500$$

$$b = 478666.66$$

$$y = 90500x + 478666$$

2. Proposer un chiffre d'affaire provisionnelle pour l'année 2023. (1pts)

$$X=4$$

$$Y = 90500 * 5 + 478666 = 840666$$

3. Représenté le nuage de point et la droite de tendance sur un même graphe.