

Le tableau ci-dessous reprend l'évolution du loyer moyen en Belgique entre 2017 et 2023.

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
662,65 €	666,96 €	675,39 €	692,49 €	702,32 €	733,87 €	776,24 €

- a) Représentez l'ensemble des points sur le diagramme au dos  
 b) Représentez la droite de régression suivant la méthode de Mayer  
 c) Calculez les variances, écart-types, covariance, coefficient de corrélation et de détermination en complétant le tableau ci-dessous et représentez la droite de régression suivant la méthode des moindres carrés.

	Année (x)	Revenu moyen (y)	$(x - \bar{x})^2$	$(y - \bar{y})^2$	$(x \cdot y - \bar{x} \cdot \bar{y})^2$
	2017	662,65 €			
	2018	666,96 €			
	2019	675,39 €			
	2020	692,49 €			
	2021	702,32 €			
	2022	733,87 €			
	2023	776,24 €			
Somme					
/n	$\bar{x} =$	$\bar{y} =$	var(x) =	var(y) =	cov =
			$\sigma_x =$	$\sigma_y =$	
	a =				
	b =				
	r =				
	r <sup>2</sup> =				

## Evolution du loyer moyen belge

