

Applications

Application 5. Agence assurances

Une agence d'assurances a développé depuis plusieurs années un produit d'épargne sous forme d'assurance-vie. Vous disposez des montants placés par ses clients sur ce produit.

Années	1	2	3	4	5	6	7	8
Ventes k€	2 400	2 800	3 600	4 800	6 400	8 200	9 000	8 600

1. Représentez graphiquement la série.
2. Calculez les taux de variation annuels.
3. Déduisez-en les phases du cycle de vie du produit.
4. En utilisant la méthode des moindres carrés, calculez l'équation de la droite de tendance des ventes.
5. Calculez la prévision pour l'année 9.
6. Reportez la prévision obtenue sur le graphe. Commentez.