

Exercice n° 16 (toutes spécialités).

Le chef du rayon électroménager d'un grand magasin dispose du tableau ci-dessous qui donne, en milliers d'euros, les chiffres d'affaires mensuels de son rayon pour les années 2003, 2004 et 2005.

Mois	Année 2003 (Série S1)	Année 2004 (Série S2)	Année 2005 (Série S3)
Janvier	330	380	415
Février	450	485	510
Mars	645	660	700
Avril	795	810	845
Mai	975	960	990
Juin	1125	1125	1150
Juillet	330	360	390
Août	285	270	385
Septembre	420	470	525
Octobre	540	615	670
Novembre	1155	1125	1090
Décembre	1740	1610	1370
Moyenne		739	753
Écart type		383	319

- Quelle proportion le chiffre d'affaires de décembre 2005 représente-t-il par rapport au chiffre d'affaires total de l'année 2005 ?
 - On suppose que cette proportion reste inchangée en 2006. On pense que le chiffre d'affaires de 2006 sera de 10 millions d'euros.
Quel sera, sous ces hypothèses, le chiffre d'affaires de décembre 2006 ?
- Calculer, à l'aide de la calculatrice, la moyenne et l'écart type de la série statistique S1. On donnera la valeur arrondie à l'unité.
 - Quel commentaire vous suggère l'évolution, sur les années 2003, 2004 et 2005, des chiffres d'affaires moyens et celle des écarts types des séries statistiques S1, S2 et S3 ?