

CONTRÔLE 8 : STATISTIQUES -10-12-10-
Terminale ES1, 2010-2011, Y. Angeli

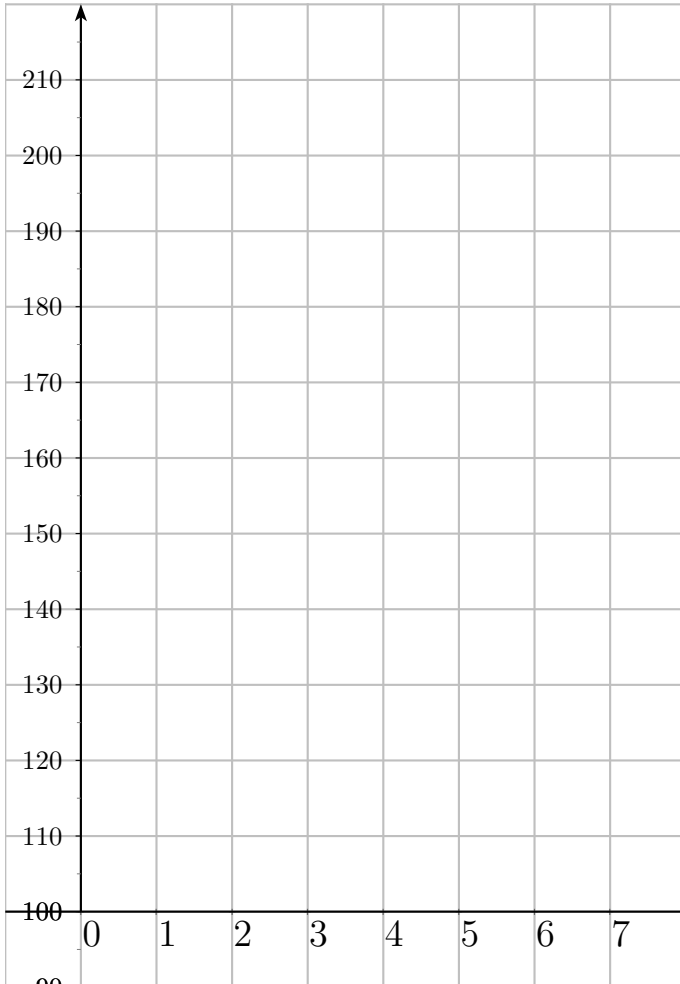
NOM.....

Répondre aux questions en vous aidant de la calculatrice. On ne présentera que les calculs des questions 1. et 6.

Le tableau ci-dessous donne l'évolution de l'indice des prix de vente des appartements anciens à Paris au quatrième trimestre des années 2000 à 2007.

Année	2000	2001	2002	2003	2005	2006	2007
Rang de l'année : x_i	0	1	2	3	5	6	7
Indice : y_i	100	108,5	120,7	134,9	176,4	193,5	213,6

Source : INSEE



1. Quel est le pourcentage d'augmentation de cet indice de cet indice de l'année 2000 à l'année 2007?.....

.....

2. Construire le nuage de points.

3. Donner les coordonnées du point moyen G de ce nuage. Placer G...

.....

4. Donner une équation de la droite (d) des moindres carrés ajustant ce nuage. (arrondis au dixièmes). Représenter (d).....

.....

5. Donner la somme des carrés des résidus de l'ajustement.

.....

6. Si cet ajustement est valable pour les deux années suivantes, estimer l'indice du prix de vente des appartements anciens de Paris au quatrième trimestre 2009.

.....

CONTRÔLE 8 : STATISTIQUES -10-12-10-
Terminale ES1, 2010-2011, Y. Angeli

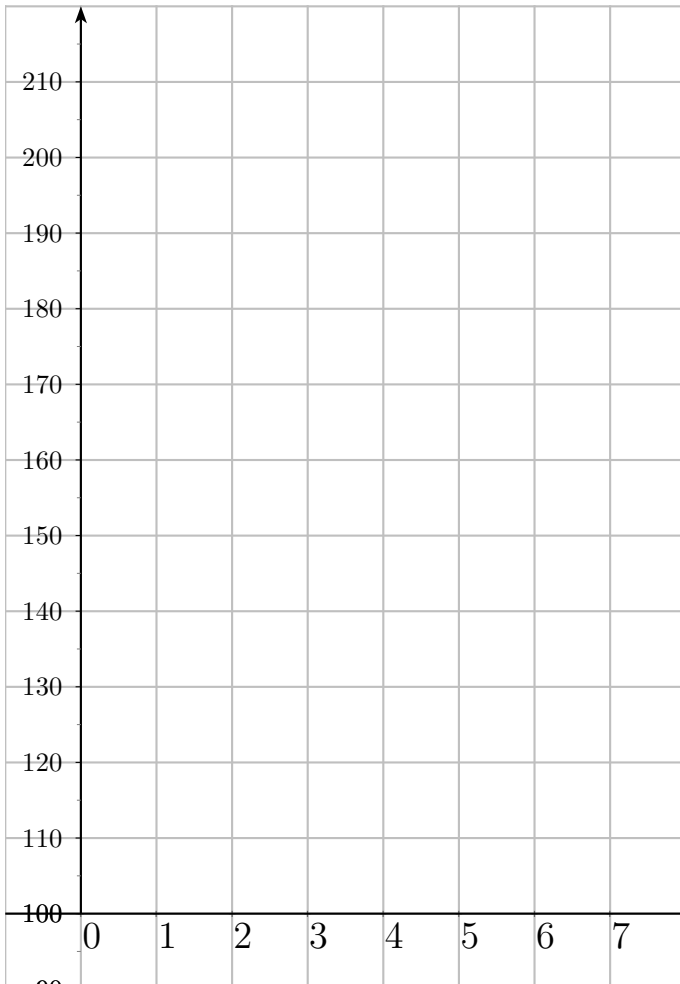
NOM.....

Répondre aux questions en vous aidant de la calculatrice. On ne présentera que les calculs des questions 1. et 6.

Le tableau ci-dessous donne l'évolution de l'indice des prix de vente des appartements anciens à Paris au quatrième trimestre des années 2000 à 2007.

Année	2000	2001	2002	2004	2005	2006	2007
Rang de l'année : x_i	0	1	2	4	5	6	7
Indice : y_i	100	108,5	120,7	154,8	176,4	193,5	213,6

Source : INSEE



1. Quel est le pourcentage d'augmentation de cet indice de cet indice de l'année 2000 à l'année 2007?.....

2. Construire le nuage de points.
3. Donner les coordonnées du point moyen G de ce nuage. Placer G...

4. Donner une équation de la droite (d) des moindres carrés ajustant ce nuage. (arrondis au dixièmes). Représenter (d).....

5. Donner la somme des carrés des résidus de l'ajustement.

6. Si cet ajustement est valable pour les deux années suivantes, estimer l'indice du prix de vente des appartements anciens de Paris au quatrième trimestre 2009.

