

Ex 1 : Dans chaque cas représenter le nuage de points et indiquer une éventuelle droite d'ajustement de y en x

série A						
x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	3	4	4	5	6	6

série B						
x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	3	5	3	7	3	4

série C						
x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	9	6	4	3	4	6

série D						
x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	9	7	5	3	2	1

Ex 2 : La série ci-contre représente le nombre de visiteurs d'un site culturel (y_i) en milliers en fonction de l'année (x_i) à partir de 2011

x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	1	1,2	2,2	2,1	3,2	3,5

- 1) Construire un nuage de points
- 2) Déterminer le point moyen noté G
- 3) Déterminer un ajustement affine de y en x
- 4) Que peut-on prévoir en 2019 ? en 2020 ?

Ex 3 : Le tableau ci-contre donne la répartition du nombre de salariés d'une PME au cours des cinq premières années d'existence à partir de l'année 2011

x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	2	4	7	8	12	14

- 1) Construire un nuage de points de la série
- 2) Déterminer le point moyen noté G
- 3) Construire la droite (d) passant par $A(1;2)$ et $B(5;12)$; (d) peut-elle représenter un ajustement affine de y en x ? Justifier la réponse
- 4) Que peut-on prévoir en 2018 ? en 2022 ?

Ex 4 : On a relevé les ventes d'une nouvelle tablette numérique chaque mois dans divers supermarchés (en centaines d'unités) depuis le mois de janvier 2019 (rang 0)

x_i	0	2	4	6	8	10
y_i	24	20	17	15	12	9

- 1) Construire un nuage de points de la série
- 2) Déterminer le point moyen noté G
- 3) Déterminer l'équation d'une droite d'ajustement (d)
- 4) À partir de quel mois pourra-t-on estimer le retrait des ventes de cette tablette numérique ? Justifier

Ex 5 : En prévision du lancement d'un *Mac Book Air*, on a effectué une enquête sur le prix (x_i) en centaines euros auprès de clients éventuels (y_i) en milliers de personnes

- 1) Construire un nuage de points de la série
- 2) Déterminer l'équation d'une droite d'ajustement (d) de y en x
- 3) Quel semble être le prix maximal de ce *Mac Book Air* ? Justifier

x_i	10	12	14	16	18	20
y_i	115	100	85	65	40	25

Ex 1 : Dans chaque cas représenter le nuage de points et indiquer une éventuelle droite d'ajustement de y en x

série A						
x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	3	4	4	5	6	6

série B						
x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	3	5	3	7	3	4

série C						
x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	9	6	4	3	4	6

série D						
x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	9	7	5	3	2	1

Ex 2 : La série ci-contre représente le nombre de visiteurs d'un site culturel (y_i) en milliers en fonction de l'année (x_i) à partir de 2011

x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	1	1,2	2,2	2,1	3,2	3,5

- 1) Construire un nuage de points
- 2) Déterminer le point moyen noté G
- 3) Déterminer un ajustement affine de y en x
- 4) Que peut-on prévoir en 2019 ? en 2020 ?

Ex 3 : Le tableau ci-contre donne la répartition du nombre de salariés d'une PME au cours des cinq premières années d'existence à partir de l'année 2011

x_i	1	2	3	4	5	6
y_i	2	4	7	8	12	14

- 1) Construire un nuage de points de la série
- 2) Déterminer le point moyen noté G
- 3) Construire la droite (d) passant par $A(1;2)$ et $B(5;12)$; (d) peut-elle représenter un ajustement affine de y en x ? Justifier la réponse
- 4) Que peut-on prévoir en 2018 ? en 2022 ?

Ex 4 : On a relevé les ventes d'une nouvelle tablette numérique chaque mois dans divers supermarchés (en centaines d'unités) depuis le mois de janvier 2019 (rang 0)

x_i	0	2	4	6	8	10
y_i	24	20	17	15	12	9

- 1) Construire un nuage de points de la série
- 2) Déterminer le point moyen noté G
- 3) Déterminer l'équation d'une droite d'ajustement (d)
- 4) À partir de quel mois pourra-t-on estimer le retrait des ventes de cette tablette numérique ? Justifier

Ex 5 : En prévision du lancement d'un *Mac Book Air*, on a effectué une enquête sur le prix (x_i) en centaines euros auprès de clients éventuels (y_i) en milliers de personnes

- 1) Construire un nuage de points de la série
- 2) Déterminer l'équation d'une droite d'ajustement (d) de y en x
- 3) Quel semble être le prix maximal de ce *Mac Book Air* ? Justifier

x_i	10	12	14	16	18	20
y_i	115	100	85	65	40	25