

Exercice 03

Pour chacune des séries statistiques ci-après :

- **Construire** le nuage de points.
- **Réaliser** l'ajustement demandé et indiquer s'il est de bonne qualité.
- **Donner** l'expression algébrique de la fonction correspondant au modèle choisi
- **Tracer** la courbe représentative correspondant au modèle.
- **Faire** une prédiction de la grandeur y pour $x = 10$. **Préciser** s'il s'agit d'une interpolation ou d'une extrapolation.

Série	Données						
1	x	-2	-1	2	5	7	12
	y	7,9	5,9	0,2	-6,2	-10,1	-19,3
	Ajustement affine						
2	x	-3	-2	-1	1	2	3
	y	2,1	-1,1	-2,2	2,1	6,8	14
	Ajustement polynomial de degré 2						
3	x	-4	-3	-1	3	4	5
	y	35,9	0	-23	-31	-59	-113
	Ajustement polynomial de degré 3						
4	x	0	1	2	5	7	12
	y	-2,1	-3,1	-4,3	-15	-34	-260
	Ajustement exponentiel						