

Généralité suite - Cours

- Février 2023

1 Modélisation avec des suites

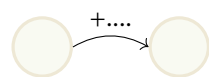
En se basant sur les premières données de malade du covid19, nous avons cherché à prédire le nombre de contaminés les jours suivants.

Jour	Nombre de cas
26/02/20	18
27/02/20	38
28/02/20	57
29/02/20	100
01/03/20	130

Document : Nombre de cas cumulé de covid

Pour cela, nous avons étudié deux modèles

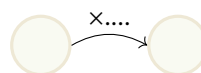
Modèle 1 : Linéaire



$$u_{n+1} = u_n + \dots$$

C'est une suite arithmétique.

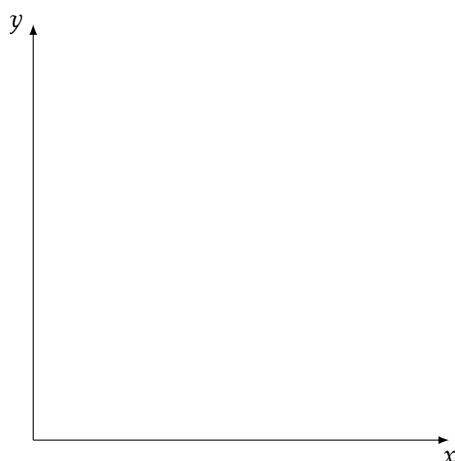
Modèle 2 : Exponentiel



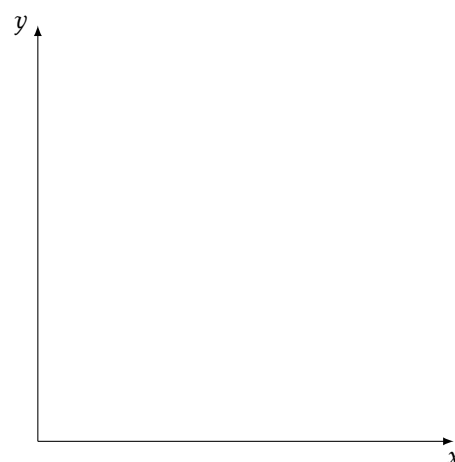
$$u_{n+1} = u_n \times \dots$$

C'est une suite géométrique.

	A	B
1	Date	Cas
2	01/03/20	130
3	02/03/20	158
4	03/03/20	186
5	04/03/20	214
6	05/03/20	242
7	06/03/20	270



	A	B
1	Date	Cas
2	01/03/20	130
3	02/03/20	208
4	03/03/20	333
5	04/03/20	532
6	05/03/20	852
7	06/03/20	1 363



À faire au crayon à papier

Tracer l'allure du graphique et compléter les pointillés.