Tp: Courbes de Bezier

Partie I : Soient n+1 points de contrôle $P_0, \dots P_n$.

On définit la courbe de Bezier paramétrée par :

$$M(t) = \sum_{i=0}^{n} B_{n,i}(t) P_i$$
 pour $t \in [0; 1]$

- Ecrire une fonction binom(n,p), qui renvoie nombre de combinaisons de p éléments parmi n
 - On importera math pour le factoriel
- 2) Ecrire une fonction bernstein(n,i,t) , qui retourne $\binom{n}{i}t^i(1-t)^{n-i}$
- 3) Ecrire une fonction bezier(Liste-de-points-de-contrôle) qui retourne une liste de N points de la courbe de Bezier désirée.
- 4) N'oubliez pas d'afficher les points Pi ainsi que la ligne brisée PoP1......Pn