

# Indices – Éliminer une substance dans le sang

- 1- 
  - Diminuer de 20 %, c'est multiplier par  $1 - 20/100 = 1 - 0,20 = 0,80$ .
  - Augmenter de 30 %, c'est multiplier par  $1 + 30/100 = 1 + 0,30 = 1,30$ .

Déduire le type de suite... et calculer  $u_1$  et  $u_2$

2- Le terme général d'une suite géométrique est :  $u_n = u_0 \times q^n$  donc ici ...

3- On teste différentes valeurs de  $n$  ...

B.4-a- On doit lire  $f(3)$  sur le graphique. Laisser les pointillés utiles à la lecture

4-b-  $f'(3)$  est la pente de la tangente tracée. Entre 2 points A et B : 

$$pente = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

5-b- D'après le tableau de valeurs précédent...

## Partie D

Pour y voir plus clair, on peut faire un tableau d'effectifs, en prenant 100 comme total, car les valeurs sont données en %.

	Médicament (M)	Placebo ( $\bar{M}$ )	Total
Baisse glycémie (B)			
Pas de baisse ( $\bar{B}$ )			
Total			<b>100</b>

7- 

$$Probabilité = \frac{NbDeCasFavorable}{NbTotalDeCas}$$

Attention si on est sur une probabilité conditionnelle  $p_{\bar{M}}(B)$  (« proba de B sachant  $\bar{M}$  »), il faut réduire le nombre total de cas aux cas correspondant à A.

9- Ici on nous demande la probabilité conditionnelle  $P_B(\bar{M})$  .