

Quelques pistes pour vous aider pour la situation d'évaluation

Exercice 1.

A. On calcule la dérivée :

$$f'(x) = 2x - 2 \times \frac{1}{x}$$

$$f'(x) = \frac{2x^2 - 2}{x}$$

On cherche son signe

$$f'(x) = 0$$

Calcul de Delta

Puis tab de var avec 1 ligne signe $f'(x)$

1 ligne var de $f(x)$

B.

1. sur le tableur vous entrez les chiffres de la colonne A
2. Vous entrez la formule de la fonction f mais à la place de x c'est la cellule A2
3. Vous sélectionnez les 2 colonnes et vous insérez un graphique.

Exercice 2.

Loi binomiale :

1. En premier, exp de Bernoulli, çàd avec 2 issues : succès ou échec,
2. On répète cette exp un grand nb de fois, de manière id et indépendante
3. D'où loi binomiale de paramètres

Espérance d'une loi binomiale : $E(X)=np$

Loi binomiale peut être approchée par loi normale qd n est grand...

Dans ce cas on a les mêmes moyenne et écart-type $\mu = n \times p = 1000 \times 0,016 = 16$

$$\delta = \sqrt{np(1-p)} \dots 3,97 \text{ à 2 décimales près}$$