

1 Présentation (5% de la note)

On rappelle que dans la copie, il s'agit de rédiger les réponses avec une phrase en français et d'encadrer les résultats. Comme pour le baccalauréat, 5% de la note sera attribué à cela.

2 Statistiques

- Lecture d'histogrammes, diagrammes en bâtons.
- Calcul de moyenne, écart-type, médiane, quartiles, écart interquartile.
- Transformation des valeurs de la série :
 - ◇ Si on ajoute a , la moyenne, la médiane, les quartiles sont augmentés de a . L'écart-type et l'écart interquartile ne sont pas modifiés.
 - ◇ Si on multiplie par b , la moyenne, la médiane, les quartiles sont multipliés par b . L'écart-type et l'écart interquartile sont aussi multipliés par b .
- Boîtes à moustaches.
- Interprétation des différents paramètres.

⇒ Révisions : savoir refaire les exercices 1, 4, 8 et 10 (sans calculatrice), le DM n°3.

3 Primitives

Si $f(x) =$	alors les primitives de f sont $F(x) =$	sur l'intervalle
0	k	\mathbb{R}
1	$x + k$	\mathbb{R}
x	$\frac{x^2}{2} + k$	\mathbb{R}
x^2	$\frac{x^3}{3} + k$	\mathbb{R}
x^3	$\frac{x^4}{4} + k$	\mathbb{R}
x^n	$\frac{x^{n+1}}{n+1} + k$	\mathbb{R}

La dernière ligne est dans le formulaire et permet de retrouver toutes les autres !

Calcul de primitives lorsqu'on a une somme ou un produit par un nombre. Si F est une primitive de f et G une primitive de g , alors une primitive de $2f + \frac{3}{7}g$ est $2F + \frac{3}{7}G$ (par exemple).

Retrouver la primitive qui vérifie une valeur particulière.

⇒ Révisions : savoir refaire les exercices 1, 4 et 6.