|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Questions** |  | **Réponses** |
| **1.** Soit X une variable pouvant prendre les valeurs suivantes : “très lent", “lent", “assez rapide", “rapide", “très rapide". Que peut-on dire de cette variable ? |  | Elle est qualitative |
|  | Elle est quantitative |
|  | Elle est continue |
|  | Elle est ordonnée |
| **2.** Lesquelles de ces mesures sont des mesures de tendance centrale ? |  | La moyenne |
|  | Le mode |
|  | L’écart-type |
|  | La variance |
|  | La médiane |
| **3.** Que peut-on dire de la fonction de répartition *F*X(*x*) associée à la variable aléatoire X ? |  | *F*X(*x*) *=P*(X *≤ x*) |
|  | *F*X(*x*) est croissante |
|  | FX : Ω→ [0,1] |
|  | *F*X(*x*) *=P*(X *= x*) |
| **4.** Quelle(s) formule(s) permet(tent) de calculer la variance d’une variable ? |  | *|* |
|  |  |
|  | √ |
|  |  |
| **5.** Combien vaut la médiane de ce jeu de données ?  {16,10,17,1} |  | 16 |
|  | 11 |
|  | 10 |
|  | 13 |
| **6.** Que peut-on dire d’une distribution gaussienne de moyenne *µ* et d’écart type *σ* |  | L’intervalle [*µ−*1.96*σ*;*µ+*1.96*σ*] contient exactement |
|  | 95% de ses valeurs | |
| L’intervalle [*µ−* 2.58*σ*2;*µ+* 2.58*σ*2] contient exacte-  ment 95% de ses valeurs | |
| L’intervalle [*µ−*2.58*σ*;*µ+*2.58*σ*] contient exactement  95% de ses valeurs | |
| L’intervalle [*µ−* 1.96*σ*2;*µ+* 1.96*σ*2] contient exacte-  ment 95% de ses valeurs | |