**Évaluation diagnostique (indicateurs statistiques 2nde bac pro)**

7 élèves d’un lycée se sont cotisés pour offrir un « grec » à leur camarade de classe. Pour cela chacun a donné une pièce de monnaie selon son bon cœur.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Afficher l'image d'origineAfficher l'image d'origine | Afficher l'image d'origine | Afficher l'image d'origine | Afficher l'image d'origineAfficher l'image d'origine | Afficher l'image d'origine |

1. **Parmi les écrans de calculatrice suivants préciser celui qui va permettre par la suite de déterminer la moyenne, la médiane, le premier et troisième quartile de la série statistique précédente.**

   

 🞏 🞏 🞏

1. **Ci-dessous les résultats des calculs de différents indicateurs statistiques de notre série statistiques :**

  

1. **Relier à chaque indicateur son symbole :**

|  |  |
| --- | --- |
| Moyenne ▪ | ▪ $\overbar{X}$ |
| Médiane ▪ | ▪ Q3 |
| 1er quartile ▪ | ▪ Med |
| 3 e quartile ▪  | ▪ Q1 |

1. **Placer sur le schéma ci-dessous, dans les différentes cases, les termes : *médiane, étendue, 1er quartile, 3e quartile.***





………

………

………

*25 %*

*25 %*

*25 %*

*25 %*

………

1. **Relier chaque proposition à sa valeur :**

|  |  |
| --- | --- |
| La moitié des élèves ont donné au moins … ▪ |  ▪ … 1 euro |
| L’étendue des dons est de … ▪ |  ▪ … 10 centimes |
| Les 3/4 des élèves ont donné au moins … ▪ |  ▪ … 70 centimes |
| Les élèves ont donné en moyenne … ▪ |  ▪ … 50 centimes  |
| 1/4 des élèves ont donné au moins … ▪ |  ▪ … 1,8 euros |

1. **Compléter le tableau ci-dessous :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Valeur de la pièce | Afficher l'image d'origine | Afficher l'image d'origine | Afficher l'image d'origine | Afficher l'image d'origine | Afficher l'image d'origine | Total |
| Nombre de pièces données | 2 | 1 |  |  |  |  |
| Fréquence (%) |  |  |  |  |  |  |

1. Quel est pourcentage de pièces données qui ont une valeur supérieure ou égale à 1 euros ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………