

Exercice : Population du Proche-Orient

Le tableau suivant indique la population (en millions d'habitants) et la densité de population (en hab/km²) des pays du Proche-Orient.

(Source : *Bilan du Monde*, Ed. 2000).

| Pays | population (millions) | densité (hab/km ²) |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Arabie Saoudite | 20,9 | 9,7 |
| Bahreïn | 0,7 | 700 |
| Emirats Arabes Unis | 2,8 | 33,3 |
| Egypte | 66,9 | 66,8 |
| Iran | 66,2 | 40,1 |
| Irak | 22,5 | 51,8 |
| Israël | 6,1 | 290,4 |
| Jordanie | 4,7 | 47,9 |
| Koweït | 2,1 | 116,6 |
| Liban | 4,1 | 410 |
| Oman | 2,5 | 11,7 |
| Qatar | 0,5 | 45,4 |
| Syrie | 16 | 86,4 |
| Yémen | 16,4 | 31 |

1. On considère la série statistique des populations.

a) Calculer la moyenne, la médiane et l'étendue de cette série.

b) Quel(s) est (sont) le(s) pays dont la population est la plus voisine de la moyenne ?

c) Quel(s) est (sont) le(s) pays dont la population est la plus voisine de la médiane ?

2. On considère la série statistique des densités.

Répondre, pour cette série, à la question 1.

3. Pour la série des populations, le Bahreïn et le Qatar d'une part, l'Egypte et l'Iran d'autre part, ont des valeurs exceptionnelles.

Calculer :

a) la moyenne de la série des populations, élaguée de ces quatre valeurs ;

b) l'étendue de cette nouvelle série ;

c) la médiane de cette nouvelle série.

4. a) Pour la série des densités, calculer la moyenne élaguée de la densité du Bahreïn, ainsi que la médiane de cette nouvelle série.

b) Calculer la différence entre cette moyenne élaguée et la moyenne initiale, puis entre cette médiane et la médiane initiale.

c) Quels commentaires vous inspirent les résultats de la question b).

5. a) Déterminer la population totale du Proche-Orient.

b) Calculer la superficie de chaque pays (quelle relation lie population, superficie, densité ?). Déterminer alors la superficie totale des pays du Proche-Orient.

c) En déduire la densité des pays du Proche-Orient.

Exercice : Population du Proche-Orient

Le tableau suivant indique la population (en millions d'habitants) et la densité de population (en hab/km²) des pays du Proche-Orient.

(Source : *Bilan du Monde*, Ed. 2000).

| Pays | population (millions) | densité (hab/km ²) |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Arabie Saoudite | 20,9 | 9,7 |
| Bahreïn | 0,7 | 700 |
| Emirats Arabes Unis | 2,8 | 33,3 |
| Egypte | 66,9 | 66,8 |
| Iran | 66,2 | 40,1 |
| Irak | 22,5 | 51,8 |
| Israël | 6,1 | 290,4 |
| Jordanie | 4,7 | 47,9 |
| Koweït | 2,1 | 116,6 |
| Liban | 4,1 | 410 |
| Oman | 2,5 | 11,7 |
| Qatar | 0,5 | 45,4 |
| Syrie | 16 | 86,4 |
| Yémen | 16,4 | 31 |

1. On considère la série statistique des populations.

a) Calculer la moyenne, la médiane et l'étendue de cette série.

b) Quel(s) est (sont) le(s) pays dont la population est la plus voisine de la moyenne ?

c) Quel(s) est (sont) le(s) pays dont la population est la plus voisine de la médiane ?

2. On considère la série statistique des densités.

Répondre, pour cette série, à la question 1.

3. Pour la série des populations, le Bahreïn et le Qatar d'une part, l'Egypte et l'Iran d'autre part, ont des valeurs exceptionnelles.

Calculer :

a) la moyenne de la série des populations, élaguée de ces quatre valeurs ;

b) l'étendue de cette nouvelle série ;

c) la médiane de cette nouvelle série.

4. a) Pour la série des densités, calculer la moyenne élaguée de la densité du Bahreïn, ainsi que la médiane de cette nouvelle série.

b) Calculer la différence entre cette moyenne élaguée et la moyenne initiale, puis entre cette médiane et la médiane initiale.

c) Quels commentaires vous inspirent les résultats de la question b).

5. a) Déterminer la population totale du Proche-Orient.

b) Calculer la superficie de chaque pays (quelle relation lie population, superficie, densité ?). Déterminer alors la superficie totale des pays du Proche-Orient.

c) En déduire la densité des pays du Proche-Orient.