Page 147. Géographie : évolution de la population mondiale.

1re partie : indice d'évolution

Le tableau ci-dessous indique l'évolution du nombre d'humains (en millions d'habitants) par continent et en fonction des années.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Régions/Dates | 500 | 1000 | 1500 | 1800 | 1900 | 2000 |
| Asie | 120 | 155 | 243 | 646 | 902 | 3631 |
| Europe | 41 | 43 | 84 | 195 | 422 | 782 |
| Afrique | 32 | 40 | 86 | 101 | 118 | 800 |
| Amérique | 15 | 18 | 42 | 24 | 165 | 819 |
| Océanie | 1 | 1 | 3 | 2 | 6 | 30 |
| Total mondial | 209 | 257 | 458 | 968 | 1613 | 6062 |

**a. Quel est le continent où la population a « le plus augmenté » entre 1800 et 2000 ? Justifiez. Comparez aux réponses des autres groupes.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1800 | 1900 | 2000 |
| Population mondiale | 968 | 1613 | 6062 |
| Indice | 100 | $$x$$ | $$y$$ |

b. Pour interpréter et comparer plus facilement l’évolution de la population par rapport à une année de référence, on va utiliser ce que les statisticiens appellent des indices.

* **Si on considère qu'il y a 100 habitants en 1800, combien y en a-t-il en 1900 ?**
Ce nombre d'habitants est l'indice de la population mondiale en 1900, sur la base 100 en 1800.
* **Calculez l'indice de la population mondiale en 2000 sur la base 100 en 1800.**
* **Choisissez un continent différent des autres groupes et complétez la phrase suivante :** « La population de ce continent a augmenté de  % entre 1800 et 1900 et de % entre 1800 et 2000. ».
* **Mettez en commun les résultats pour chaque continent puis répondez une nouvelle fois à la question a.. À l'aide du cours d'histoire-géographie, commentez les résultats observés.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1800 | 1900 | 2000 |
| Population mondiale | 968 | 1613 | 6062 |
| Indice | 100 | $$x$$ | $$y$$ |

2e partie : pronostics

**c. Construisez et complétez un tableau similaire à celui de la question b. (présenté ci-dessus) en prenant 1900 comme année de référence sur la base 100. Déduisez-en le pourcentage d'augmentation de la population mondiale entre 1900 et 2000.**

**d. En supposant que la progression de la population mondiale sera la même pour les siècles à venir que celle du siècle passé, pronostiquez le nombre d'humains sur Terre en l'an 2100 puis en l'an 2200 et enfin en l'an 3000.**

**e. À l'aide d'un tableur, pronostiquez avec les mêmes hypothèses la population en l'an 5000.**