

Exercice 32 : le Ph de l'eau et statistiques

Les élèves d'une classe de 3^e ont mesuré, par groupe, le pH de l'eau à l'aide d'un pH-mètre.

Voici les résultats obtenus : 6,99 ; 6,9 ; 7,05 ; 6,89 ; 6,94 ; 7,2 ; 7,19 ; 7,08 ; 7,22 ; 6,99 ; 6,99 ; 7,01 ; 7,02.

- 1)
 - a) Quelle est la population étudiée ? Le caractère étudié ?
 - b) Quel est le nombre de valeurs ?
 - c) Quel est le nombre de données ?
 - d) En déduire l'effectif total.
- 2) Donner plusieurs raisons pour lesquelles les mesures obtenues par les élèves sont différentes.
- 3) Ludivine et Margaux ont mesuré un pH de 6,99. Il est noté sur leur pH-mètre que la précision est de $\pm 0,01$.
Donner un encadrement au centième du pH de l'eau mesuré par ces deux élèves.