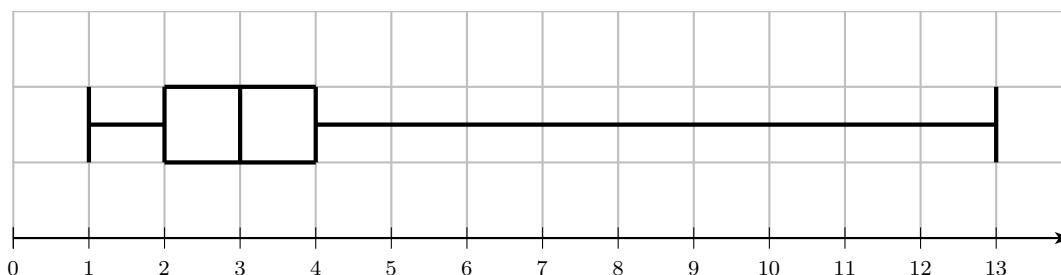


FEUILLE D'EXERCICES 12 -30-11-12-
Seconde 5, 2012-2013, Y. Angeli

Lors du recensement de 1999, on a compté le nombre de personnes de chaque ménage du quartier Nord d'Asnières sur Seine. On donne dans le tableau suivant des modalités de cette série ainsi que leurs effectifs respectifs.

Personnes par ménage	1	2	3	4	5	6 et +
Nombre de ménages	1 482	1 398	1 001	872	475	419
Fréquences						
Effectifs cumulés	1 482	2 880				

- ① Quel est le mode de cette série ? Peut-on calculer son étendue ? Pourquoi ?
- ② Présenter le calcul de la fréquence (arrondie à 0,01 près) des ménages de une personne. Remplir, sans justifier, la ligne des fréquences du tableau.
- ③ Compléter la ligne des effectifs cumulés du tableau. Quel est le nombre de ménages dans le quartier Nord d'Asnières ?
- ④ Déterminer, en expliquant le calcul, la médiane, le premier quartile et le troisième quartile de la série.
- ⑤ Donner sous forme d'un tableau le nombre total d'individus vivants dans des ménages de 1, 2, 3, 4, puis 5 personnes.
- ⑥ La population totale du quartier nord était en 1999 de 16 055 personnes. Combien vivent dans des ménages d'au moins 6 personnes ? Quel est le nombre moyen de personnes dans un tel ménage ?
- ⑦ Quel était le nombre moyen de personne par ménage dans le quartier nord ?
- ⑧ Le diagramme ci-dessous représente la répartition du nombre de personnes par ménages en 1990. Quels étaient la médiane, le premier quartile, et le troisième quartile ?



- ⑨ Comment a évolué le nombre de personnes par ménage entre 1990 et 1999 (argumenter) ?