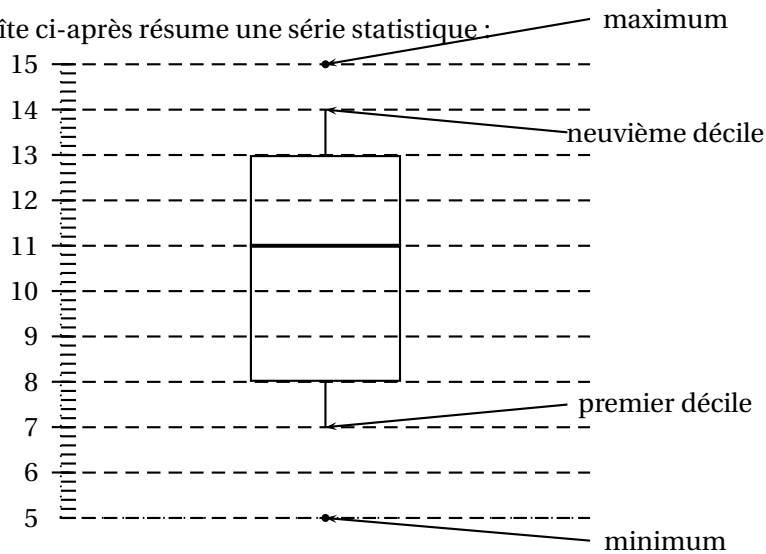


Baccalauréat Asie - juin 2003

Questionnaire à choix multiples

Dans chaque question plusieurs réponses sont proposées. Parmi ces réponses, une seule est correcte ; entourer la bonne réponse sur la feuille donnée en annexe. Pour chaque question, la bonne réponse rapporte 1 point, une réponse fausse coûte 0,5 point. L'absence de réponse est notée 0. La note minimale pour l'exercice entier est 0.

1. Le diagramme en boîte ci-après résume une série statistique :

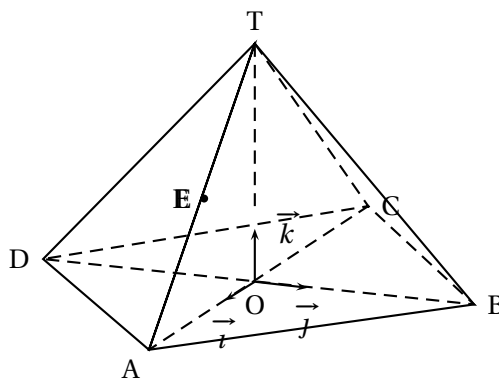


a. La valeur de la médiane est :	13	11	7
b. Au moins 75 % des observations ont une valeur inférieure ou égale à	13	11	8
c. L'écart interquartile est égal à :	5	2	3
d. Au moins 80 % des observations ont une valeur comprise entre	8 et 11	7 et 14	11 et 14

2. On considère une série de données gaussiennes de moyenne m et d'écart type σ . La plage de normalité (pour le niveau de confiance à 95 %) correspondant à la série est $[4,5; 16,5]$.

a. La moyenne m est égale à :	10,5	12	21
b. L'écart type σ est égal à :	6	12	2

3. Dans l'espace muni d'un repère orthonormé $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$, on considère une pyramide régulière TABCD à base carrée où toutes les arêtes sont de même longueur. Le point O est le centre du carré ABCD et les points A, B et T ont pour coordonnées respectives $(4; 0; 0)$, $(0; 4; 0)$ et $(0; 0; 4)$.



On rappelle que pour un point M de coordonnées $(x; y; z)$, z est la cote du point M .

a. Le point E milieu de l'arête [TA] a pour coordonnées	$(2; 0; 2)$	$(2; 2; 2)$	$(-1; 2)$
b. La ligne de niveau de cote 2 est :	un carré	un triangle	une autre figure