

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE, Nom, Prénom, classe :

QCM de novembre 2015 sur les statistiques...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question ou UNE ou PLUSIEURS réponses si la question est précédée du symbole ☉. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point. Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point.

Si plusieurs réponses sont cochées à la même question qui n'a pas le symbole ☉, la question ne rapporte aucun point.

Les questions ayant le symbole ☉ peuvent nécessiter plusieurs réponses. Le point est accordé uniquement si toutes les bonnes réponses sont cochées et aucune des mauvaises n'est cochée.

Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon !

Calculatrices autorisées (et vivement conseillées).

Partie 1 : On considère dans les questions 1 à 7 la série suivante : 34 - 65 - 65 - 67 - 70 - 71 - 90 - 90 - 90.
Les réponses sont données à 0,1 près.

[Mediane] Quelle est la médiane de la série ?

- 70 71,3 65 90 16,8 17,8 56 25
 2,25 4,5 6,75 aucune réponse ne convient

[Moyenne] Quelle est la moyenne de la série ?

- 70 71,3 65 90 16,8 17,8 56 25
 2,25 4,5 6,75 aucune réponse ne convient

[Q1] Quelle est le premier quartile de la série ?

- 70 71,3 65 90 16,8 17,8 56 25
 2,25 4,5 6,75 aucune réponse ne convient

[Q3] Quelle est le troisième quartile de la série ?

- 70 71,3 65 90 16,8 17,8 56 25
 2,25 4,5 6,75 aucune réponse ne convient

[Ecarttype] Quelle est l'écart-type de la série ?

- 70 71,3 65 90 16,8 17,8 56 25
 2,25 4,5 6,75 aucune réponse ne convient

[etendue] Quelle est l'étendue de la série ?

- 70 71,3 65 90 16,8 17,8 56 25
 2,25 4,5 6,75 aucune réponse ne convient

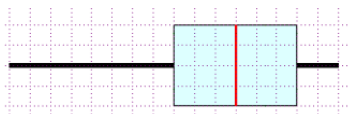
[interquartile] Quelle est l'écart inter-quartile de la série ?

- 70 71,3 65 90 16,8 17,8 56 25
 2,25 4,5 6,75 aucune réponse ne convient

Partie 2 : Les questions 8 à 11 ont une ou plusieurs réponses possibles.

CATALOGUE

[diag.boite.lecture] ☼☼ Quel(s) résumé(s) statistique(s) peuvent être directement lu(s) sur un diagramme en boîte du type ci dessous (en supposant que l'on dispose de tous les axes et légendes nécessaires) ?



- Le minimum
 Q1
 Q3
 La médiane
 Le maximum
 Le mode
 La moyenne
 L'écart-type

[diag.boite] ☼☼ Pour construire un diagramme boîte, quel(s) éléments faut-il absolument ?

- une légende sur l'axe horizontal
 une légende sur l'axe vertical
 un titre
 une légende sur un carreau du quadrillage

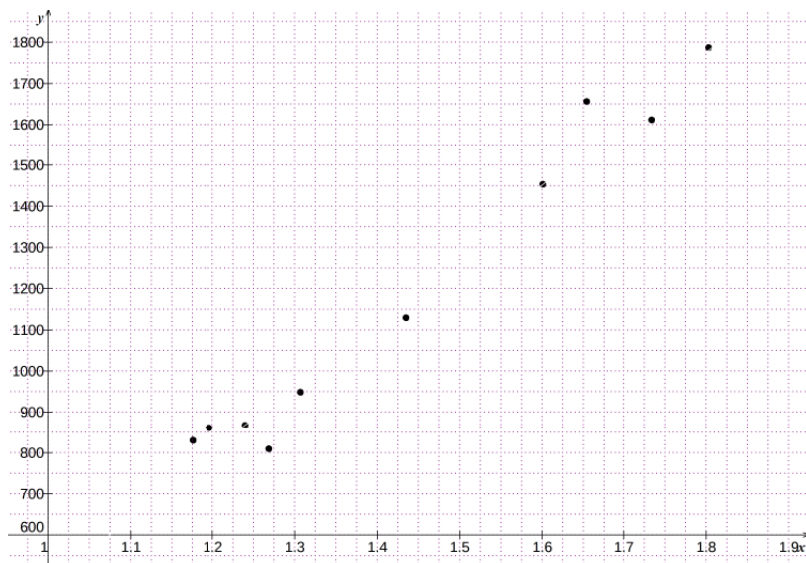
[histogramme] ☼☼ Pour construire un histogramme, quel(s) éléments faut-il absolument ?

- une légende sur l'axe horizontal
 une légende sur l'axe vertical
 un titre
 une légende sur un carreau du quadrillage

[diag.baton] ☼☼ Pour construire un diagramme bâton (on dit aussi en barre), quel(s) éléments faut-il absolument ?

- une légende sur l'axe horizontal
 une légende sur l'axe vertical
 un titre
 une légende sur un carreau du quadrillage

Partie 3 : Les questions 12 à 15 sont relatives au nuage de point représentant la série statistique du nombre de d'étudiants passant un doctorat d'informatique aux EU (en y) en fonction des revenus totaux des salles d'arcades en milliards de \$ (en x).



[coeff.a] Quel peut être le coefficient a d'un ajustement affine pour le nuage de point ci-dessus.

- 1620
 1,2
 -1,2
 -1620
 aucune des autres réponses

CATALOGUE

[coeff.b] Quel peut être le coefficient b d'un ajustement affine pour le nuage de point ci-dessus.

- 1140 623 1140 -623 aucune des autres réponses

[interpolation] ☹☹ On cherche le revenu total correspondant à un nombre de doctorant de 1500. C'est...

- 1,631 1,285 1500 une interpolation une extrapolation

[extrapolation] ☹☹ Le nombre de doctorants correspondant au revenu total des salle d'arcade de 1,1 milliards de \$ est...

- 630 1,38 1650 une interpolation une extrapolation