

Evaluation #7	20 minutes calculatrice autorisée	2.16 – 26/11/2015
---------------	--------------------------------------	-------------------

Nom et prénom :

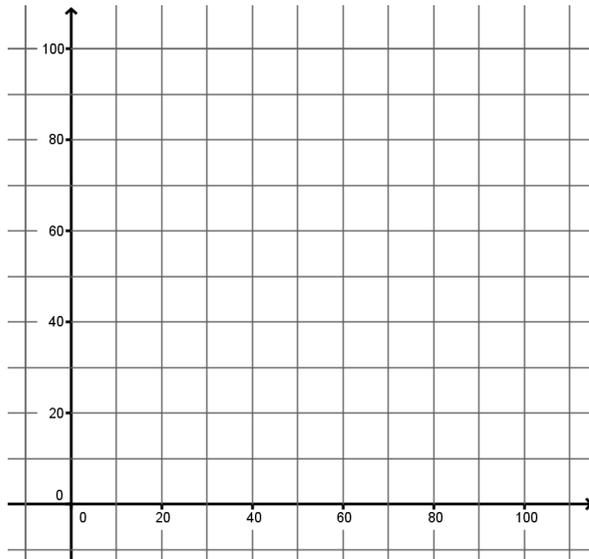
Questions de cours (3 points) (Justifier, éventuellement par un contre-exemple)

- a) Vrai/Faux : si la médiane d'une série statistique vaut 5, cela signifie que exactement 50% de la série statistique a une valeur inférieure ou égale à 5.
 b) Vrai/Faux : la médiane est toujours inférieure ou égale au troisième quartile.
 c) Vrai/Faux : le premier quartile est toujours inférieur ou égal à la moyenne.

Exercice (7 points) Le tableau ci-dessous représente la répartition des salaires dans une entreprise (en milliers d'euros par an)

Caractère	[10 ; 20 [[20 ; 30 [[30 ; 40 [[40 ; 50 [[50 ; 70]
Effectif			34	12	
E.C.C.	8	35			90
Fréquence					

- a) Compléter le tableau ci-dessus.
 b) Calculer la moyenne de cet échantillon.
 c) Représenter cet échantillon sous forme de diagramme polygone. Vous pouvez utiliser le quadrillage ci-contre.
 d) Lire **graphiquement** les quartiles et la médiane. Vous laisserez vos tracés.
 e) Retrouver le premier quartile par le calcul.
 f) Représenter cet échantillon sous forme de diagramme en boîtes.



g) Compléter les phrases suivantes (sans justification)

- En moyenne, le salaire annuel est de €
- % de l'entreprise gagne au moins 40 milliers d'euros par an.

Evaluation #7	20 minutes calculatrice autorisée	2.16 – 26/11/2015
---------------	--------------------------------------	-------------------

Nom et prénom :

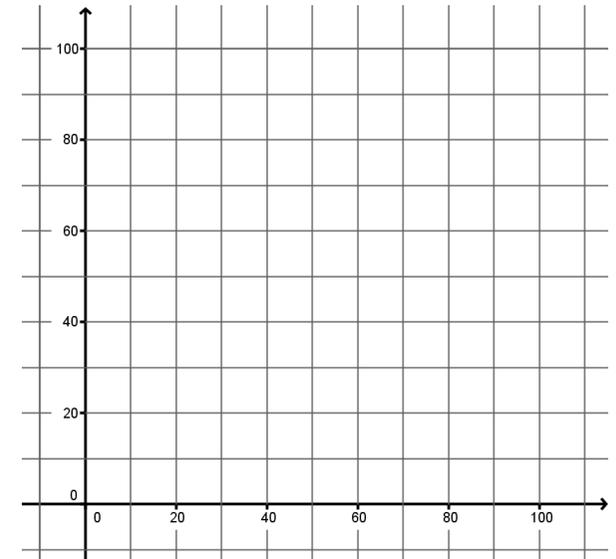
Questions de cours (3 points) (Justifier, éventuellement par un contre-exemple)

- a) Vrai/Faux : si la médiane d'une série statistique vaut 5, cela signifie que exactement 50% de la série statistique a une valeur inférieure ou égale à 5.
 b) Vrai/Faux : la médiane est toujours inférieure ou égale au troisième quartile.
 c) Vrai/Faux : le premier quartile est toujours inférieur ou égal à la moyenne.

Exercice (7 points) Le tableau ci-dessous représente la répartition des salaires dans une entreprise (en milliers d'euros par an)

Caractère	[10 ; 20 [[20 ; 30 [[30 ; 40 [[40 ; 50 [[50 ; 70]
Effectif			34	12	
E.C.C.	8	35			90
Fréquence					

- a) Compléter le tableau ci-dessus.
 b) Calculer la moyenne de cet échantillon.
 c) Représenter cet échantillon sous forme de diagramme polygone. Vous pouvez utiliser le quadrillage ci-contre.
 d) Lire **graphiquement** les quartiles et la médiane. Vous laisserez vos tracés.
 e) Retrouver le premier quartile par le calcul.
 f) Représenter cet échantillon sous forme de diagramme en boîtes.



g) Compléter les phrases suivantes (sans justification)

- En moyenne, le salaire annuel est de €
- % de l'entreprise gagne au moins 40 milliers d'euros par an.