

Nom :

Prénom :

Note :

10

* * *

On relève la pointure de 25 personnes. Les données sont recueillies dans le tableau ci-dessous :

Pointures	36	37	38	39	40	41	42	Total
Effectifs	1	2	1	3	5	10	3	
Fréquence (en %)								
Fréq. Cumulée Croissante (en %)								

- 1°) Compléter le tableau avec des valeurs exactes.
- 2°) En détaillant précisément les étapes, déterminer la valeur exacte de la moyenne \overline{m} de cette série statistique.
- 3°) En détaillant précisément la démarche, déterminer :
 - la médiane M_e et interpréter le résultat ;
 - le premier quartile Q_1 et interpréter le résultat ;
 - le troisième quartile Q_3 et interpréter le résultat.
- 4°) Sur le repère de gauche ci-dessous, dessiner le diagramme en bâton correspondant à cette série statistique.
- 5°) Sur le repère de droite ci-dessous, dessiner le polygone des fréquences cumulées croissantes correspondant à cette série statistique.
- 6°) Utiliser le graphique précédent pour **lire** une valeur de la médiane, du premier et du troisième quartile. Faire apparaître les pointillés sur le graphique.
- 7°) Quel pourcentage de personnes ont une pointure **strictement supérieure** à 37 ?

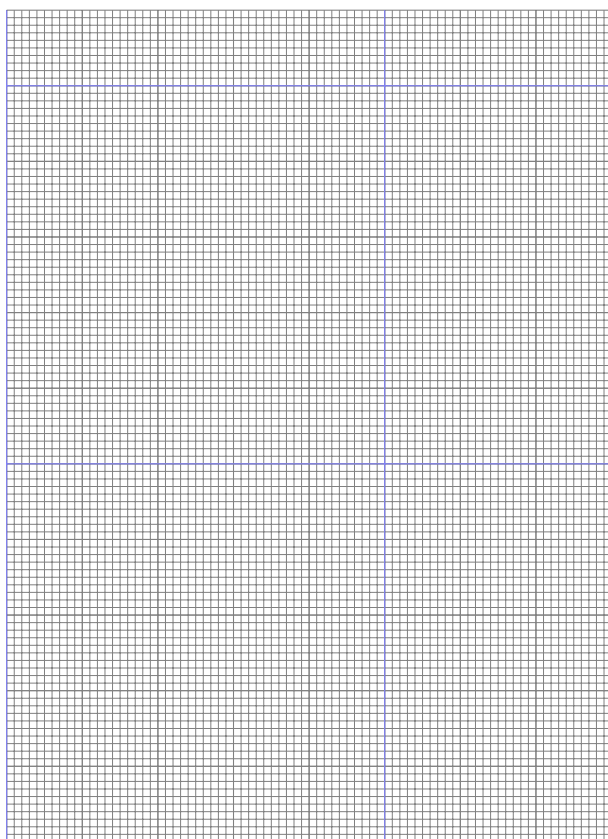
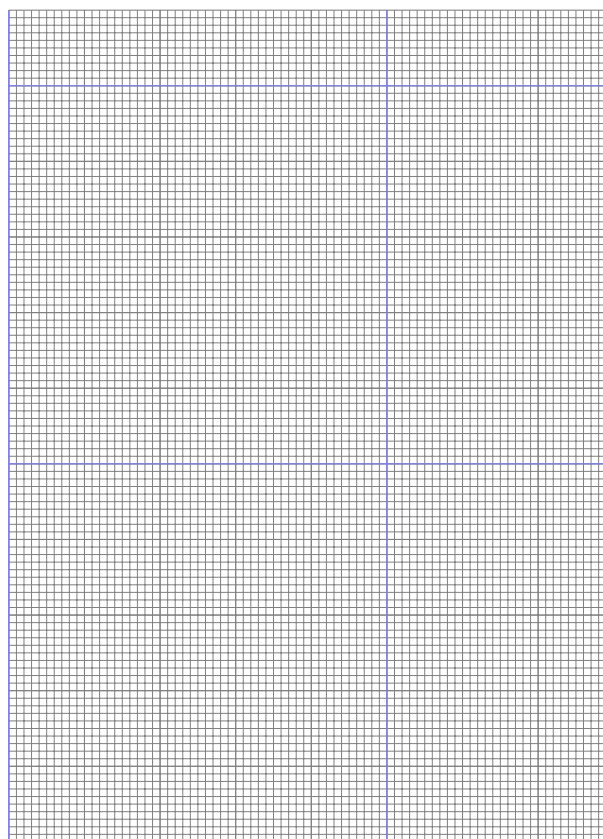


Diagramme en bâtons



Polygone des fréquences cumulées croissantes

Nom :

Prénom :

Note :

10

* * *

On relève la pointure de 25 personnes. Les données sont recueillies dans le tableau ci-dessous :

Pointures	39	40	41	42	43	44	45	Total
Effectifs	5	8	4	3	1	1	3	
Fréquence (en %)								
Fréq. Cumulée Croissante (en %)								

- 1°) Compléter le tableau avec des valeurs exactes.
- 2°) En détaillant précisément les étapes, déterminer la valeur exacte de la moyenne \overline{m} de cette série statistique.
- 3°) En détaillant précisément la démarche, déterminer :
 - la médiane M_e et interpréter le résultat ;
 - le premier quartile Q_1 et interpréter le résultat ;
 - le troisième quartile Q_3 et interpréter le résultat.
- 4°) Sur le repère de gauche ci-dessous, dessiner le diagramme en bâton correspondant à cette série statistique.
- 5°) Sur le repère de droite ci-dessous, dessiner le polygone des fréquences cumulées croissantes correspondant à cette série statistique.
- 6°) Utiliser le graphique précédent pour **lire** une valeur de la médiane, du premier et du troisième quartile. Faire apparaître les pointillés sur le graphique.
- 7°) Quel pourcentage de personnes ont une pointure **strictement supérieure** à 40 ?

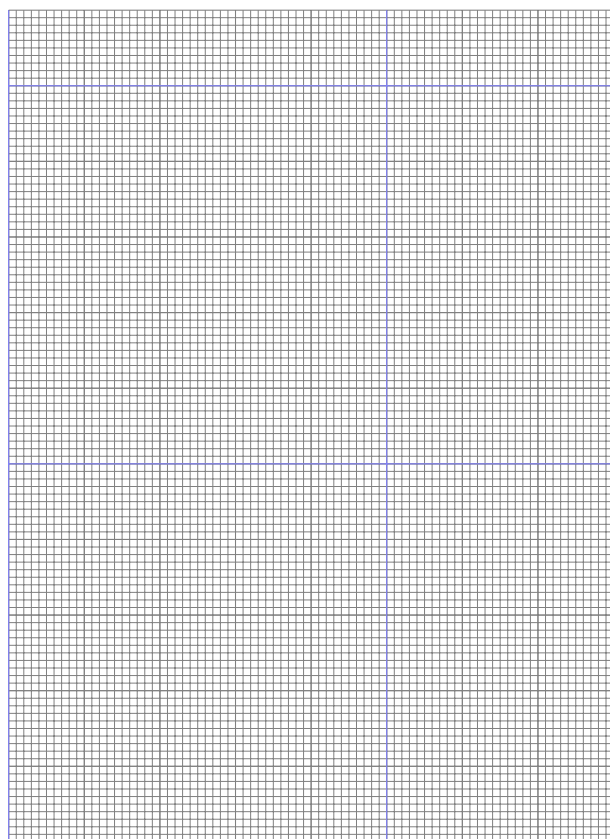
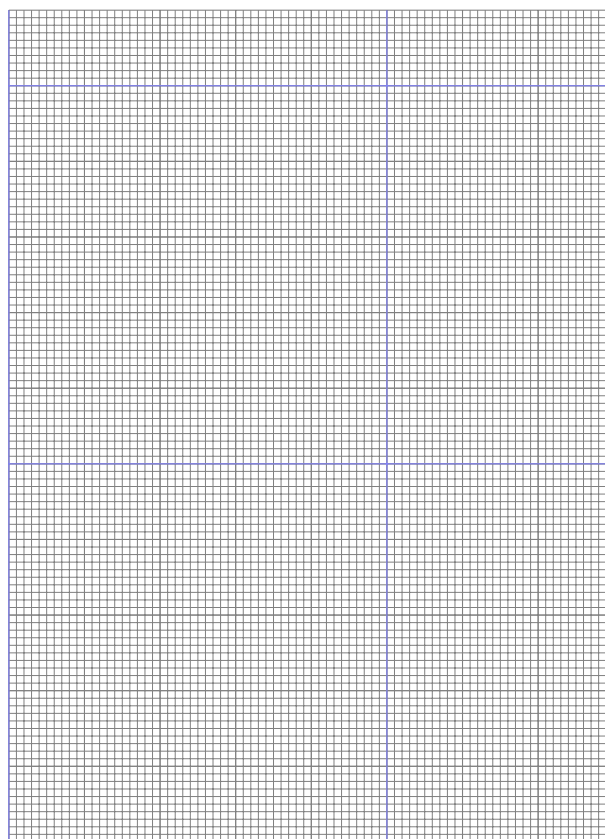


Diagramme en bâtons



Polygone des fréquences cumulées croissantes