

**NOM :**

**DM9**

**EXERCICE 1 :**

Voici les valeurs (en m) des lancers réalisés par les 12 finalistes qualifiés aux jeux olympiques de 2008 : 20,5 ; 19,6 ; 21,05 ; 20,3 ; 20,45 ; 19,95 ; 20,19 ; 20,04 ; 19,88 ; 19,91 ; 21,08 ; 20,06

1. Les médailles d'or, d'argent et de bronze ont été obtenues respectivement par la Pologne, les Etats-Unis et la Biélorussie. Donner les longueurs de lancer de leurs athlètes.
2. Calculer la longueur de lancer moyenne de cette finale arrondie au centimètre près.
3. Nikolai a réussi à égaler le lancer médian de cette finale. Quelle a été la longueur de son lancer ?
4. Calculer le pourcentage des lanceurs qui ont franchi les 20 mètres, on arrondira à l'unité.

**EXERCICE 2 :**

Deux classes de collège ont répondu à la question suivante : « Combien de livres avez-vous lus durant les 12 derniers mois ? » Les deux classes ont communiqué les réponses de deux façons différentes :

Classe n°1 : 0 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 5 6 6 7

Classe n°2 : effectif total : 23 ; Moyenne : 4 ; Etendue : 8 Médiane : 5

1. Comparer les nombres moyens de livres lus dans chaque classe.
2. Un « grand lecteur » est un élève qui a lu 5 livres ou plus. Quelle classe a le plus de « grands lecteurs » ? Justifier votre réponse.
3. Dans quelle classe se trouve l'élève ayant lu le plus de livres ?

**NOM :**

**DM9**

**EXERCICE 1 :**

Voici les valeurs (en m) des lancers réalisés par les 12 finalistes qualifiés aux jeux olympiques de 2008 : 20,5 ; 19,6 ; 21,05 ; 20,3 ; 20,45 ; 19,95 ; 20,19 ; 20,04 ; 19,88 ; 19,91 ; 21,08 ; 20,06

1. Les médailles d'or, d'argent et de bronze ont été obtenues respectivement par la Pologne, les Etats-Unis et la Biélorussie. Donner les longueurs de lancer de leurs athlètes.
2. Calculer la longueur de lancer moyenne de cette finale arrondie au centimètre près.
3. Nikolai a réussi à égaler le lancer médian de cette finale. Quelle a été la longueur de son lancer ?
4. Calculer le pourcentage des lanceurs qui ont franchi les 20 mètres, on arrondira à l'unité.

**EXERCICE 2 :**

Deux classes de collège ont répondu à la question suivante : « Combien de livres avez-vous lus durant les 12 derniers mois ? » Les deux classes ont communiqué les réponses de deux façons différentes :

Classe n°1 : 0 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 5 6 6 7

Classe n°2 : effectif total : 23 ; Moyenne : 4 ; Etendue : 8 Médiane : 5

1. Comparer les nombres moyens de livres lus dans chaque classe.
2. Un « grand lecteur » est un élève qui a lu 5 livres ou plus. Quelle classe a le plus de « grands lecteurs » ? Justifier votre réponse.
3. Dans quelle classe se trouve l'élève ayant lu le plus de livres ?