

2de. Devoir maison n° 3.
À rendre pour le mercredi 05/11/2025

Exercice 1

L'enneigement de la station de sports d'hiver de L'Alpe d'Huez durant la saison de ski 2008 est indiqué par la hauteur de neige moyenne, exprimée en cm, relevée chaque semaine.

Hauteur (en cm)	50	100	120	130	140	160	180	200	240	260
Nombre de semaines	1	2	1	1	1	6	1	3	3	3
ECC										

1. Compléter les effectifs cumulés croissants.
 2. Combien de semaines dure la saison de ski ? Justifier.
 3. Le mode d'une série est la valeur qui a le plus grand effectif. Quel est le mode de cette série ?
 4. Déterminer la hauteur de neige moyenne.
 5. Déterminer la médiane de la série.
 6. Pour la pratique du ski dans les meilleures conditions, la hauteur de neige doit être de 140 cm au moins.
Peut-on affirmer que l'on a pu skier dans les meilleures conditions pendant plus de la moitié de la saison ? Justifier.
 7. Déterminer le pourcentage de semaines où la hauteur de neige a été supérieure ou égale à 2 m.
 8. Déterminer le premier quartile Q_1 et le troisième quartile Q_3 . Interpréter ces résultats.
 9. Interpréter l'intervalle interquartile $[Q_1; Q_3]$.
-

2de. Devoir maison n° 3.
À rendre pour le mercredi 05/11/2025

Exercice 1

L'enneigement de la station de sports d'hiver de L'Alpe d'Huez durant la saison de ski 2008 est indiqué par la hauteur de neige moyenne, exprimée en cm, relevée chaque semaine.

Hauteur (en cm)	50	100	120	130	140	160	180	200	240	260
Nombre de semaines	1	2	1	1	1	6	1	3	3	3
ECC										

1. Compléter les effectifs cumulés croissants.
2. Combien de semaines dure la saison de ski ? Justifier.
3. Le mode d'une série est la valeur qui a le plus grand effectif. Quel est le mode de cette série ?
4. Déterminer la hauteur de neige moyenne.
5. Déterminer la médiane de la série.
6. Pour la pratique du ski dans les meilleures conditions, la hauteur de neige doit être de 140 cm au moins.
Peut-on affirmer que l'on a pu skier dans les meilleures conditions pendant plus de la moitié de la saison ? Justifier.
7. Déterminer le pourcentage de semaines où la hauteur de neige a été supérieure ou égale à 2 m.
8. Déterminer le premier quartile Q_1 et le troisième quartile Q_3 . Interpréter ces résultats.
9. Interpréter l'intervalle interquartile $[Q_1; Q_3]$.