

Les statistiques 2007!

Une station de ski s'est renseignée auprès des skieurs sur le temps d'attente aux remontes-pentes.

Pour les skieurs, la durée maximale « acceptable » d'attente est de **7 minutes**.

On relève alors les temps d'attente réels des skieurs à un « tire-fesses » au pied d'une piste.

Les résultats sont donnés dans le tableau.

Temps d'attente en minutes	Nombre de skieurs interrogés n_i	Centre de classe x_i	Effectif Cumulé Croissant	Produit* $n_i \times x_i$
[0 ; 3[	226	1,5	226	.....
[3 ; 5[	218	4	444	.....
[5 ; 7[	192	6	.....	.....
[7 ; 9[	328	8	.....	.....
[9 ; 11[	214	10	.....	.....
[11 ; 15]	185	13	.....	.....
	Effectif total N = .....			.....

* Le remplissage de cette colonne n'est pas une exigence.

1- Dans le tableau :

- **indiquer** le nombre total N de skieurs interrogés (effectif total)
- **compléter** la colonne « Effectif Cumulé Croissant »

2- **Calculer**, en minute, la durée moyenne d'attente est \overline{D} . **Arrondir** la valeur à l'unité.

Le candidat peut uniquement utiliser les fonctions statistiques de la calculatrice et écrire directement la valeur de la moyenne.

.....

.....

.....

.....

Indiquer par une phrase complète et correctement rédigée si la durée moyenne \overline{D} peut paraître satisfaisante.

.....

.....

3- Par rapport au nombre total de skieurs interrogés :

3-1 **Calculer**, *en pourcentage*, la part de l'effectif pour qui la durée d'attente a été inférieure à **7 minutes**. **Arrondir** la valeur au dixième.

.....

.....

.....

.....

3-2 **Calculer**, *en pourcentage*, la part de l'effectif pour qui la durée d'attente a été supérieure à **7 minutes**.

.....

.....

.....

.....

3-3 **Indiquer** par une phrase complète et correctement rédigée s'il y a une majorité de skieurs satisfaits de la durée d'attente.

.....

.....

.....

.....