

Une station de ski réalise une enquête auprès de 300 Skieurs qui la fréquentent. Les résultats de l'enquête sont notés dans le tableau ci-dessous et indiquent la répartition en classe des skieurs en fonction de leur âge en années.

| Âge | [0 ; 10[| [10 ; 20[| [20 ; 30[| [30 ; 40[| [40 ; 50[| [50 ; 60[| [60 ; 70[| [70 ; 80[| [80 ; 90[|
|------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Centre de classe | 5 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 |
| Effectifs | 27 | 45 | 48 | 39 | 42 | 36 | 33 | 24 | 6 |

1/ Compléter le tableau en donnant le centre de chaque classe.

Voir le tableau.

2/ Calculer l'âge moyen des skieurs fréquentant la station.

$$M = \frac{27 \times 5 + 45 \times 15 + 48 \times 25 + 39 \times 35 + 42 \times 45 + 36 \times 55 + 33 \times 65 + 24 \times 75 + 6 \times 85}{27 + 45 + 48 + 39 + 42 + 36 + 33 + 24 + 6} = \frac{11\,700}{300} = 39 \text{ ans.}$$

3/ Quelle est la fréquence, en pourcentage, de skieurs ayant un âge strictement inférieur à 20 ans ?

$$f = \frac{27 + 45}{300} \times 100 = \frac{7\,200}{300} = 24\% .$$