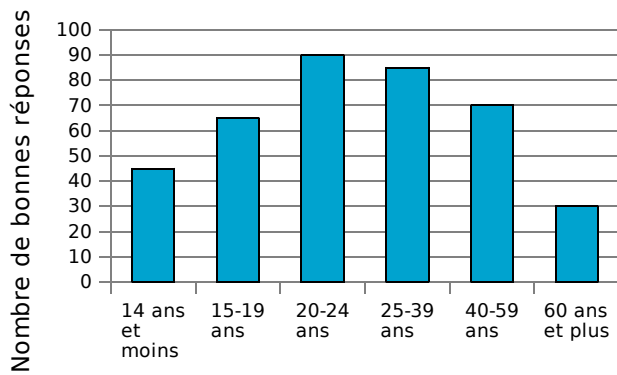


1 Test de culture cinématographique



Lors d'un jeu télévisé, on a posé cent questions sur le thème du cinéma aux candidats.

Le graphique ci-dessus donne la répartition des bonnes réponses, en fonction de l'âge des concurrents. Chaque tranche d'âge comprend les réponses de 20 personnes.

a. Complète le tableau suivant.

Tranche d'âge					
Nombre de bonnes réponses					

b. Combien de candidats ont été interrogés ?

c. Quel est le nombre moyen de bonnes réponses données par les candidats de 24 ans et moins ?

d. Quel est le nombre moyen de bonnes réponses données par les candidats de 25 ans et plus ?

e. Calcule la moyenne de bonnes réponses à ce questionnaire.

À l'aide des valeurs du tableau :

À l'aide des moyennes calculées au **c** et au **d** :

f. Que remarques-tu ?

2 Voici le nombre de tours de piste effectués par un athlète lors de ses entraînements :

35 ; 45 ; 36 ; 23 ; 75 ; 32 ; 3 ; 33 ; 35 ; 28.

a. Calcule le nombre moyen de tours effectués par cet athlète, au cours de ses entraînements.

b. Quelles sont les valeurs extrêmes de la série ?

c. Les valeurs extrêmes correspondent à une contre-performance ou un énorme effort. Quelle est la moyenne de la série si on les supprime ?

d. Comment l'athlète peut-il interpréter le résultat précédent pour poursuivre un entraînement régulier ?

3 Noël et Loïc participent à un concours de fléchettes qui est organisé sur deux semaines.

Voici leurs résultats :

Sem.1 En une partie, Noël réalise 35 points.

En 2 parties, Loïc gagne 33 puis 35 points.

Sem.2 En 2 parties, Noël gagne 23 puis 27 points.

En une partie, Loïc réalise 24 points.

Noël affirme :

« La première et la deuxième semaine, j'ai eu une meilleure moyenne que Loïc. »



Loïc affirme :

« Sur ces deux semaines, ma moyenne est meilleure que celle de Noël. »

Qui dit vrai ? Justifie.