

Corrigé de l'activité n°1 page 156

A) 1) Ajouter les scores ne permet pas de désigner l'équipe gagnante car on n'a pas le même nombre de joueurs dans les deux équipes.

2) Équipe des verts: $\frac{105+120+104+121+99+127+108}{7} = \frac{784}{7} = 112$ à la calculatrice.

Le score moyen obtenu par l'équipe verte est 112 points.

Équipe des bleus: $\frac{93+181+89+98+117+94}{6} = \frac{672}{6} = 112$ à la calculatrice.

Le score moyen obtenu par l'équipe bleue est 112 points.

Les deux équipes ont le même score moyen, on ne peut pas désigner l'équipe gagnante avec le score moyen.

3) Rangement des scores de l'équipe des verts par ordre croissant:

$$99 < 104 < 105 < \mathbf{108} < 120 < 121 < 127$$

108 partage la série en deux parties de même effectif (3 valeurs en dessous de 108 et 3 valeurs au dessus de 108).

Le score médian de l'équipe des verts est 108.

Rangement des scores de l'équipe des bleus par ordre croissant:

$$89 < 93 < \mathbf{94} < \mathbf{98} < 117 < 181$$

Toute nombre compris entre 94 et 98 partage la série en deux parties de même effectif (3 valeurs en dessous et 3 valeurs au dessus).

En pratique on prend la demi-somme des valeurs centrales: ici c'est-à-dire,

$$\frac{94+98}{2} = \frac{192}{2} = 96 \text{ (Valeur «entre» 94 et 98).}$$

Le score médian de l'équipe des bleus est 96.

Le score médian de l'équipe des verts est plus élevé.

B) 4) Pour l'équipe des verts: $127 - 99 = 28$

Pour l'équipe des verts l'étendue est 28 points.

Pour l'équipe des bleus: $181 - 89 = 92$

Pour l'équipe des bleus l'étendue est 92 points.

Pour l'équipe des verts les valeurs sont moins étendues.