

Problème

Les tableaux suivants indiquent les statistiques de Wayne Gretzky lors de ses trois premières saisons dans la LNH et celles de Sidney Crosby lors de ses deux premières saisons.

Wayne Gretzky

Année	Équipe	Parties jouées	Buts	Aides	Points	Minutes de pénalité	+/-
1979-80	Edmonton	79	51	86	137	21	+15
1980-81	Edmonton	80	55	109	164	28	+41
1981-82	Edmonton	80	92	120	212	26	+81

Sidney Crosby

Année	Équipe	Parties jouées	Buts	Aides	Points	Minutes de pénalité	+/-
2005-06	Pittsburg	81	39	63	102	21	-1
2006-07	Pittsburg	79	36	84	120	28	+10

- Calcule le nombre total de points comptés par Wayne Gretzky pendant ses trois premières saisons et le nombre total de points comptés par Sidney Crosby pendant ses deux premières saisons. Combien de points Sid devait-il compter en 2007-08 pour égaler le total de Wayne?
- En 1981-82, combien de points Gretzky a-t-il comptés en moyenne par partie? Combien de buts en moyenne par partie? Arrondis tes réponses au dixième près.
- Pour chaque joueur, quel pourcentage des points étaient des buts lors de leur première saison? Arrondis tes réponses au dixième près.

Prolongement

- Lequel est le meilleur joueur? Justifie ta réponse en utilisant des renseignements tirés des statistiques données, de tes réponses précédentes et de tout autre calcul que tu juges approprié. (Tu peux aussi chercher les statistiques de Crosby pour la saison 2007-08, ce qui te permettrait de comparer les joueurs sur trois saisons.)



Indices

Partie b)

1^{er} indice - Si un joueur a compté 20 points en 10 parties, combien de points a-t-il comptés en moyenne par partie?

Suggestion: Pour aider les élèves dans les parties b) et c), il peut être bon de revoir comment arrondir des nombres au dixième près.

Solution

- a) Pendant ses trois premières saisons, Gretzky a compté un total de 513 points. Pendant ses deux premières saisons, Crosby a compté 222 points. Pour égaler le total de Gretzky, Crosby devait compter 291 points ($513 - 222$) pendant la saison 2007-08.
- b) En 1981-82, Gretzky a compté une moyenne de 2,7 points par partie ($\frac{212}{80} = 2,65$) et une moyenne de 1,2 but par partie ($\frac{92}{80} = 1,15$).
- c) Voici le pourcentage des points qui étaient des buts dans leur première saison:
Pour Gretzky, en 1979-80: $\frac{51}{137} = 0,3722 \dots \approx 37,2\%$. (\approx signifie « est à peu près égal à »)
Pour Crosby, en 2005-06: $\frac{39}{102} = 0,3823 \dots \approx 38,2\%$.

Prolongement

Encourager les élèves à recourir davantage aux statistiques avant de prendre une décision quant à leur choix du meilleur joueur (p. ex., répéter les étapes b) et c) pour les années subséquentes). Il y aura sans doute un élément d'émotion qui accompagnera les échanges!