

Problème

Voici le salaire moyen des joueurs dans divers sports professionnels en 2009:

- Joueurs de la ANB (Association nationale de basket-ball): 4,9 millions \$;
- Joueurs de la LNF (Ligue nationale de football): 1,3 million \$;
- Joueurs de la LNH (Ligue nationale de hockey): 1,8 million \$;
- Joueurs de la LMB (Ligue majeure de baseball): 2,5 millions \$.



Source: Wikipedia.org

a) Lis le tableau suivant et remplis la dernière ligne.

Ligue	ANB	LNF	LNH	LMB
Salaire moyen (millions de \$)	4,9	1,3	1,8	2,5
Nombre de matchs en saison régulière	82	16	82	162
Salaire moyen par match en saison régulière				

b) Kevin Garnett, des Celtics de Boston (ANB) a gagné 24,75 millions de dollars en 2009. Il a joué dans 71 matchs et il a passé en moyenne 32,8 minutes par match sur le terrain. Il a récupéré une moyenne de 9,2 rebonds par match et a compté une moyenne de 18,8 points par match.

- (i) Combien d'argent a-t-il gagné par minute au jeu? Par heure?
- (ii) Combien d'argent a-t-il gagné par rebond?
- (iii) Combien d'argent a-t-il gagné par point compté?

Indices

1^{er} indice - b) (i) Pendant combien de minutes Kevin Garnett a-t-il joué en tout?

2^e indice - b) (ii) Combien de rebonds a-t-il réussis?

3^e indice - b) (iii) Combien de points a-t-il comptés?

Solution

a) Voici le tableau rempli:

Ligue	ANB	LNF	LNH	LMB
Salaire moyen (millions de \$)	4,9	1,3	1,8	2,5
Nombre de parties en saison régulière	82	16	82	162
Salaire moyen par partie en saison régulière	59 756 \$	81 250 \$	21 951 \$	15 432 \$

(Les moyennes ont été arrondies au dollar près.)

- b) (i) Nombre de minutes de jeu en saison régulière: $71 \times 32,8 = 2328,8$
 Salaire par minute: $24\,750\,000 \$ \div 2328,8 \approx 10\,627,79 \$$, soit environ 10 628 \$.
 Salaire par heure (puisque'il y a 60 minutes dans une heure): $10\,627,79 \$ \times 60 \approx 637\,667,40 \$$.
- (ii) Nombre total de rebonds: $71 \times 9,2 = 653,2$, ou 653.
 Somme gagnée par rebond: $24\,750\,000 \$ \div 653 \approx 37\,901,91 \$$, ou environ 37 902 \$.
- (iii) Nombre total de points comptés: $71 \times 18,8 = 1334,8$, ou 1335.
 Somme gagnée par point compté: $24\,750\,000 \$ \div 1335 = 18\,539,33 \$$, ou environ 18 539 \$.