

*François Meria*

Dans une soirée au United Center (salle de basket des Chicago Bulls), les spectateurs consomment en moyenne 2 800 pizzas et 3 500 hot dogs.

- 1/ Une pizza coûte 3,6 dollars et un hot dog coûte 3,3 dollars. Quelle est la recette réalisée par le club dans une soirée ? Justifier.
- 2/ Le club décide d'augmenter le prix d'une pizza de 4 % et de baisser le prix d'un hot dog de 2 %.
  - (a) Quelle est la somme (en dollars) que le club encaisse pour la vente des pizzas dans une soirée ? Justifier.
  - (b) Quelle est la somme (en dollars) que le club encaisse pour la vente des hot dogs dans une soirée ? Justifier.
  - (c) Quelle est, pour une soirée, la nouvelle recette avec ces variations de prix ?