**Calculer le profit d’un spectacle d’humour**

Philippe Laprise se questionne à savoir si ses soirées d’humour lui rapportent de l’argent. Ceci l’amène à calculer le profit qu’il tire de son spectacle d’humour « La fin du monde ».

**C’est quoi un profit ?** Le profit désigne la différence entre les dépenses générées par la production ou la vente de biens et services et le gain d’argent obtenu par l’entreprise qui les produit ([NETMATH 2020](https://lexique.netmath.ca/profit/)).

Pour calculer son profit, Philippe dispose des informations présentées dans le tableau ci-dessous.

**N’hésite pas à compléter le tableau au fur et à mesure que tu trouves les réponses.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prix des billets | Adultes | Enfants |
| Parterre (500 sièges) | 38 $ | 18 $ |
| Balcon (350 sièges) | 30 $ | 12 $ |
|  |  |  |
| **Nombre des sièges…** | **Au parterre** | **Au balcon** |
| Vides | 32 | 60 |
| Occupés | **?** | **?** |
|  |  |  |
| **Nombres…** | **Au parterre** | **Au balcon** |
| D’adultes | **?** | 200 |
| D’enfants | 100 | **?** |

**Aide Philippe à faire les calculs nécessaires pour déterminer son profit.**

|  |
| --- |
| **1. Combien de billets ont été vendus au parterre, sachant qu’il y avait 32 sièges vides ?** |
|  |
| **2. Combien de billets ont été vendus au balcon, sachant qu’il y avait 60 sièges vides ?** |
|  |
| **3. Combien d’adultes ont acheté des billets au parterre, s’il y avait 100 enfants ?** |
|  |
| **4. Combien d’enfants ont acheté de billets au balcon, s’il y avait 200 adultes ?** |
|  |
| **5. Combien la vente de billets pour adulte a rapporté au :** |
| 1. **au parterre**
 | 1. **Au balcon**
 |
|  |
| **6. Combien la vente de billets pour enfant a rapporté au:** |
| 1. **Au parterre**
 | 1. **Au balcon**
 |
|  |
| **7. Combien d’argent a récolté Philippe grâce à la vente de ses billets ?** |
|  |
| **8. Combien d’argent lui restera-t-il s’il doit payer la salle 2500 $ et les techniciens de scène 750 $ ?** |