**Le concours de popularité Facebook**

Annie est une adepte de Facebook depuis longtemps et elle adore augmenter son réseau virtuel. Récemment, elle a initié son amie Suzie sur ce site. Complètement impressionnée par ce site web, Suzie passe maintenant la majeure partie de son temps à augmenter son nombre d’amis Facebook. À demi-jalouse, Annie décide d’augmenter aussi le sien, car elle ne voudrait pas être moins populaire que Suzie. Voici un tableau exprimant cette situation :



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mois** | **Annie** | **Suzie** |
| Novembre | 600 | 50 |
| Décembre | 610 | 100 |
| Février | 630 | 200 |

1. En avril, qui de Suzie ou Annie aura le plus d’amis Facebook et quelle sera l’écart entre les deux.
2. Quand les deux auront-elles le même nombre d’amis.
3. Est-ce que Suzie sera plus populaire qu’Annie d’ici la fin de l’année scolaire (juin) ?

*Droits d’auteur : Suzie Ducharme et Annie Michaud*