



## Problème de la semaine

### Problème B

#### Saphyr va à un concert

Saphyr et ses amis se rendent à la salle communautaire de leur quartier pour assister au concert de leur chanteur préféré, Tinker Leisurely.

La salle rectangulaire doit être aménagée de manière que les personnes s'assoient en rangées sur des chaises qui font face à la scène.

Chaque rangée doit contenir le même nombre de sièges. Chaque rangée doit contenir au plus 50 sièges. La salle peut contenir au plus 115 rangées. Saphyr a découvert qu'il y aura 4032 sièges pour le public.



- (a) En utilisant ce que tu sais de l'aire d'un rectangle et des nombres entiers qui sont des diviseurs de 4032, détermine les configurations possibles des sièges dans la salle.
- (b) Si la scène a une largeur de 36 m et que les chaises sont placées à intervalles réguliers de 1 m (d'un centre à l'autre), laquelle de tes réponses à la partie (a) donne, selon toi, les dimensions les plus raisonnables? Pourquoi?