



## Problème de la semaine

### Problème A

#### Conception de terrasse

Jody et Jillian veulent construire une terrasse derrière leur maison. Ils comptent utiliser des pierres carrées dont les côtés ont une longueur de 50 cm. Ils ont, en tout, 75 pierres carrées disponibles.

Pour construire la terrasse, ils placent les pierres carrées de manière à ce que deux pierres côte à côte se touchent et que leurs côtés soient parfaitement alignés. Ils n'utiliseront que des pierres carrées entières et ils veulent que toute la terrasse soit entièrement recouverte de pierres.

- (a) S'ils voulaient que leur terrasse ait la forme d'un carré, quelles sont les dimensions de la plus grande terrasse qu'ils pourraient construire?
- (b) S'ils voulaient que leur terrasse ait la forme d'un rectangle dont la longueur d'un côté est le double de la longueur de l'autre côté, quelles sont les dimensions de la plus grande terrasse qu'ils pourraient construire?

