



Problème de la semaine

Problème B

Le jardin de Jordyn

Les habitants du voisinage de Jordyn construisent un jardin communautaire pour cultiver des légumes. Ils aimeraient que la plate-bande ait une aire de 48 mètres carrés et prévoient de mettre des planches de clôture en bois autour des bords de la plate-bande. Pour réduire les coûts du projet, ils aimeraient que le périmètre de la plate-bande soit aussi petit que possible.

- (a) En supposant que les dimensions de la plate-bande soient des nombres entiers, détermine la longueur et la largeur de la plate-bande en mètres.
- (b) Les habitants du voisinage ont décidé de doubler l'aire de la plate-bande, mais souhaitent toujours que son périmètre soit le plus petit possible. Supposons à nouveau que les dimensions de la plate-bande soient des nombres entiers. Détermine la longueur et la largeur de la plate-bande en mètres.

