

## 7 Pose de tatamis

Mathilde est professeur de judo. Elle veut installer son dojo dans une pièce de  $10\text{m} \times 10\text{m}$ , et utiliser des tatamis de  $4\text{m} \times 1\text{m}$ . Peut-elle recouvrir tout le sol du dojo avec ses tatamis ?

À l'autre bout du monde, Jigoro fait face à un problème similaire. La pièce où il souhaite installer son dojo fait  $8\text{m} \times 8\text{m}$ , et il utilise des tatamis de  $2\text{m} \times 1\text{m}$ . Pour que ses élèves aient la place de laisser leurs chaussures en dehors du tatami, il veut laisser deux espaces vides de  $1\text{m} \times 1\text{m}$  chacun, situés dans deux coins opposés. Pourra-t-il recouvrir tout le sol (à l'exception des deux coins) avec ses tatamis ?



Source: [tsunagujapan.com](http://tsunagujapan.com)