

SUJET 4

On va chez Ikéo (Tous niveaux)

PRÉSENTATION ET QUESTION

Pour construire un meuble, un menuisier souhaite découper des morceaux rectangulaires à partir de grandes planches en bois.

Les planches sont fournies par une scierie et ont pour dimensions : $400 \times 150 \text{ cm}^2$.

Pour obtenir les différentes pièces rectangulaires du meuble, le menuisier souhaite utiliser le moins de planches possibles.

Peut-on trouver un algorithme qui détermine le minimum de planches à utiliser pour un ensemble de pièces rectangulaires données ?