



Problème de la semaine

Problème B

Un problème de pierre

Sela fait des travaux d'aménagement paysager et doit paver un espace rectangulaire ayant une superficie de $53,5 \text{ m}^2$. Elle prévoit d'utiliser des dalles mesurant $10 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$, qui ont donc chacune une aire de 200 cm^2 . Remarquons que seules des dalles entières seront utilisées.

À la quincaillerie, Sela apprend que ces dalles sont vendues par palettes de 1000 dalles et qu'elle doit acheter des palettes complètes à 499 \$ chacune.

- (a) Combien de dalles lui faudra-t-il pour couvrir la superficie de $53,5 \text{ m}^2$?
- (b) Combien de palettes devra-t-elle acheter?
- (c) Combien de dalles lui restera-t-il sur la dernière palette utilisée?
- (d) Si Sela pouvait acheter des palettes partielles, quel montant d'argent économiserait-elle si elle n'achetait que le nombre de dalles dont elle a besoin?

