



Problème de la semaine

Problème B

Des champs de fleurs

Sadie a des plates-bandes surélevées qui mesurent $11\text{ m} \times 14\text{ m}$. Elle veut cultiver des tournesols géants dans l'une de ses plates-bandes et des tournesols nains dans une autre.

- Sadie plante les graines de tournesol géant à 50 cm les unes des autres, dans des rangées qui sont à 50 cm les unes des autres, en laissant une bordure de 100 cm sur tous les côtés de la plate-bande. Combien de graines de tournesol géant peut-elle planter dans cette plate-bande ?
- Dans une autre plate-bande, Sadie plante des graines de tournesol nain. Elle plante les graines de tournesol nain à 25 cm les unes des autres, dans des rangées qui sont à 25 cm les unes des autres, en laissant une bordure de 100 cm sur tous les côtés de la plate-bande. Combien de graines de tournesol nain peut-elle planter dans cette plate-bande ?
- Tous les tournesols de Sadie ont germé et sont arrivés à maturité. Cependant, lors d'une gelée précoce, elle perd 20% des tournesols géants et 10% des tournesols nains. Si Sadie vend tous les tournesols restants au prix de $5,00\text{ \$}$ l'unité pour les tournesols géants et $3,00\text{ \$}$ l'unité pour les tournesols nains, laquelle de ses plates-bandes lui aura rapporté le plus d'argent ?

