

Utilisation des pesticides

Application par fumigation

CORRIGÉ DE L'EXERCICE D'ENRICHISSEMENT EN MATHÉMATIQUES

Mis à jour en janvier 2012



CORRIGÉ DE L'EXERCICE D'ENRICHISSEMENT EN MATHÉMATIQUES

1. Calcul de la superficie (aire ou surface) d'une étendue

- a) Vous avez un terrain rectangulaire de 25 m de long sur 12 m de large. Quelle est sa superficie totale?

$$25 \text{ m} \times 12 \text{ m} = 300 \text{ m}^2$$

- b) Vous avez un aménagement horticole rond dont le diamètre est de 10 m. Quelle est sa superficie totale?

$$5 \text{ m} \times 5 \text{ m} \times 3,14 = 78,5 \text{ m}^2$$

2. Règle de trois

Vous devez traiter 5 hectares de terrain avec un pesticide dont le taux d'application est de 130 litres par hectare. Quelle sera la quantité de pesticides nécessaires pour traiter toute la superficie du terrain?

$$(5 \text{ ha} \times 130 \text{ L}) \div 1 \text{ ha} = 650 \text{ L de pesticides pour 5 hectares de terrain}$$

3. Calcul du volume (l'espace occupé par un objet, un édifice ou un bâtiment)

- a) Quel est le volume d'une serre rectangulaire de 40,5 m long sur 10 m de large et 10 m de haut?

$$45,5 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 4\,050 \text{ m}^3$$

- b) Quel est le volume total d'une sphère dont la circonférence est de 2 m?

$$(4 \times 2 \text{ m}) \div 3 = 2,67 \text{ m}^3$$

- c) Calculez le volume d'un réservoir cylindrique de 3,2 m de haut et de 55,3 m de circonférence.

$$3,2 \text{ m} \times 55,3 \text{ m} = 176,96 \text{ m}^3$$

Calculez le volume d'une serre dont le toit demi-cylindrique a une circonférence de 78,5 m et une longueur de 20 m.

$$(78,5 \text{ m} \times 20 \text{ m}) \div 2 = 785 \text{ m}^3$$