

# Tronc commun

## pour les utilisateurs de pesticides

**CORRIGÉ DE L'EXERCICE 7.5 ET DE  
L'EXERCICE D'ENRICHISSEMENT EN MATHÉMATIQUES**

Mis à jour en octobre 2013

The logo for 'sofad' consists of a solid red square with the word 'sofad' written in white, lowercase, sans-serif font inside it.

## CORRIGÉ DE L'EXERCICE 7.5

1. Le **hanneton** :

a) Trouvez un aliment du hanneton adulte :

**Des feuilles d'arbres**

b) Combien de temps dure le stade larvaire (ver blanc)?

**Deux ou trois ans**

2. Quel est le dommage fait par la larve du longicorne appelé **perceur de l'érable**?

**La larve mange le cambium de l'érable à sucre en laissant une grande cicatrice autour du tronc.**

3. Les blattes (cafards, cancrelats, coquerelles) ne sont pas indigènes au Québec sauf une espèce qui vit sous les feuilles mortes. Quel est le nom de cette espèce ?

**Il s'agit de *Parcoblatta pennylvanica* (DeG.) mieux connue sous le nom de blatte de Pennsylvanie.**

4. Au Québec, les rosiers sont couramment ravagés par les pucerons. Le parasite le plus commun est le **puceron du rosier** (*Macrosiphum rosea*), de couleur verte. Nommez deux autres types de pucerons.

**Le puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbia*), le puceron du melon (*Aphis gossypii*) ou le puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).**

5. Grâce aux liens que vous trouverez dans la fiche du **perce-oreille**, nommez un insecte mangé par le perce-oreille :

**Puceron**

6. Dans votre municipalité (voir site Web, si disponible), y a-t-il des contraintes en regard de l'utilisation des pesticides?

**Réponse personnelle**

## 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?

$$40,5 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 4 050 \text{ m}^3$$

- 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.

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