

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.

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