

Vente des pesticides

Vente en gros (classes 1 à 5)

et au détail (classes 1 à 3)

SECTIONS FACULTATIVES – 2^e ÉDITION

CORRIGÉ DES EXERCICES

pour les éditions parues après mars 2009

The logo for 'sofad' consists of a solid red square. Inside the square, the word 'sofad' is written in a white, lowercase, sans-serif font. The letters are closely spaced and centered within the square.

FACULTATIF



Section facultative 1.A

Exercice 1.A.1

- 1- Groupe chimique : d
- 2- Groupe chimique : c
- 3- Groupe chimique : e
- 4- Groupe chimique : a
- 5- Groupe chimique : b

FACULTATIF



Section facultative 3.A

Exercice 3.A.1

a)

$$\text{Solution n° 1 : } c = \frac{m}{V} = \frac{3 \text{ g}}{1 \text{ L}} = 3 \text{ g/L}$$

b)

$$\text{Solution n° 2 : } c = \frac{m}{V} = \frac{5 \text{ g}}{0,5 \text{ L}} = 10 \text{ g/L}$$

c)

$$\text{Solution n° 3 : } c = \frac{m}{V} = \frac{8 \text{ g}}{4 \text{ L}} = 2 \text{ g/L}$$

d)

$$\text{Solution n° 4 : } c = \frac{m}{V} = \frac{7 \text{ g}}{3 \text{ L}} = 2,33 \text{ g/L}$$

e) La solution dont la concentration en sucre est la plus grande est la solution n° 2.

f) La solution dont la concentration en sucre est la moins grande est la solution n° 3.

g) Solutions nos 3, 4, 1 et 2.

Exercice 3.A.2

$$\text{Solution n° 1 : } c = \frac{m}{V} = \frac{3 \text{ g}}{1 \text{ L}} = 3 \text{ g/L}$$

$$\text{Solution n° 2 : } c = \frac{m}{V} = \frac{6 \text{ g}}{3 \text{ L}} = 2 \text{ g/L}$$

$$\text{Solution n° 3 : } c = \frac{m}{V} = \frac{27 \text{ g}}{9 \text{ L}} = 3 \text{ g/L}$$

$$\text{Solution n° 4 : } c = \frac{m}{V} = \frac{14 \text{ g}}{2 \text{ L}} = 7 \text{ g/L}$$

$$\text{Solution n° 5 : } c = \frac{m}{V} = \frac{5 \text{ g}}{0,5 \text{ L}} = 10 \text{ g/L}$$

$$\text{Solution n° 6 : } c = \frac{m}{V} = \frac{10 \text{ g}}{1 \text{ L}} = 10 \text{ g/L}$$

Les solutions classées selon un ordre croissant de concentration se présentent comme suit : Solution n° 2, Solutions n° 1 et 3, Solution n° 4, Solutions n° 5 et 6.

Exercice 3.A.3

a) Solution A : $m = 3 \text{ g}$ et $V = 300 \text{ ml} = ? \text{ L}$

$$1 \text{ L} = 1\,000 \text{ ml}$$

$$? \text{ L} = 300 \text{ ml}$$

$$? \text{ L} = \frac{1 \text{ L} \times 300 \text{ ml}}{1\,000 \text{ ml}} = 0,3 \text{ L}$$

$$\text{Concentration : } c = \frac{m}{V} = \frac{3 \text{ g}}{0,3 \text{ L}} = 10 \text{ g/L}$$

b) Solution B : $m = 2 \text{ g}$ et $V = 800 \text{ ml} = ? \text{ L}$

$$1 \text{ L} = 1\,000 \text{ ml}$$

$$? \text{ L} = 800 \text{ ml}$$

$$? \text{ L} = \frac{1 \text{ L} \times 800 \text{ ml}}{1\,000 \text{ ml}} = 0,8 \text{ L}$$

$$\text{Concentration : } c = \frac{m}{V} = \frac{2 \text{ g}}{0,8 \text{ L}} = 2,5 \text{ g/L}$$

c) Solution C : $m = 0,05 \text{ kg} = ? \text{ g}$ et $V = 10 \text{ L}$

$$1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$? \text{ g} = 0,05 \text{ kg}$$

$$? \text{ L} = \frac{0,05 \text{ kg} \times 1000 \text{ g}}{1 \text{ kg}} = 50 \text{ g}$$

$$\text{Concentration : } c = \frac{m}{V} = \frac{50 \text{ g}}{10 \text{ L}} = 5 \text{ g/L}$$

d) La solution A : 10 g/L.

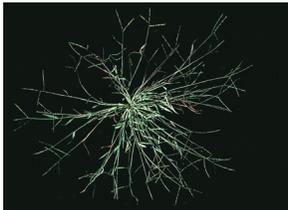
e) La solution B : 2,5 g/L.

FACULTATIF



Section facultative 7.A

PHOTOS	NOM DE LA MAUVAISE HERBE	MONOCOTYLÉDONES OU DICOTYLÉDONES?	CYCLE DE VIE (ANNUELLE, BISANUELLE OU VIVACE)?
	Exemple 1 Amarante à racine rouge	dicotylédones	annuelle
	Exemple 2 Carotte sauvage	dicotylédones	bisannuelle

PHOTOS	NOM DE LA MAUVAISE HERBE	MONOCOTYLÉDONES OU DICOTYLÉDONES?	CYCLE DE VIE (ANNUELLE, BIANUELLE OU VIVACE)?
	Chiendent	monocotylédones	vivace
	Échinochloa pied-de-coq	monocotylédones	annuelle
	Vesce jargeau	dicotylédones	vivace
	Digitaire astringente	monocotylédones	annuelle
	Plantain majeur	dicotylédones	vivace

Vente des pesticides – Vente en gros et au détail

PHOTOS	NOM DE LA MAUVAISE HERBE	MONOCOTYLÉDONES OU DICOTYLÉDONES?	CYCLE DE VIE (ANNUELLE, BISANUELLE OU VIVACE)?
	Petite herbe à poux	dicotylédones	annuelle
	Moutarde des champs	dicotylédones	annuelle
	Chénopode blanc	dicotylédones	annuelle
	Petite bardane	dicotylédones	bisannuelle
	Sétaire verte	monocotylédones	annuelle

PHOTOS	NOM DE LA MAUVAISE HERBE	MONOCOTYLÉDONES OU DICOTYLÉDONES?	CYCLE DE VIE (ANNUELLE, BISANUELLE OU VIVACE)?
	Folle avoine	monocotylédones	annuelle

FACULTATIF  **Section facultative 7.B**

1. Non, car le seuil d'intervention est de 12 punaises par 100 hampes florales dépistées (0,12 punaise par hampe florale.)
2. Oui, car le seuil d'intervention est de 12 punaises par 100 plants dépistés.

Comme nous sommes en début de floraison, nous choisirons l'Endosulfan, car c'est le produit le moins toxique pour les abeilles qui assurent la pollinisation. Le délai avant la récolte est de 7 jours. 2,00 kg d'Endosulfan® 50 W seront nécessaires par hectare.

FACULTATIF  **Section facultative 7.C**

La méthode la plus efficace est l'exclusion. Par contre, il n'est pas possible d'empêcher le raton laveur de venir dans un champ. On doit donc privilégier la capture vivante à l'aide d'une cage.

FACULTATIF



Section facultative 8.A

EXERCICES D'ENRICHISSEMENT EN MATHÉMATIQUE

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

- a) $25 \text{ m} \times 12 \text{ m} = 300 \text{ m}^2$
- b) $5 \text{ m} \times 5 \text{ m} \times 3,14 = 78,5 \text{ m}^2$

Règle de trois

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

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

- a) $45,5 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 4\,050 \text{ m}^3$
- b) $(4 \times 2 \text{ m}) \div 3 = 2,67 \text{ m}^3$
- c) $3,2 \text{ m} \times 55,3 \text{ m} = 176,96 \text{ m}^3$
 $(78,5 \text{ m} \times 20 \text{ m}) \div 2 = 785 \text{ m}^3$