



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV](#)®

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Exercice 1 (3 points)

Corrigé

- 1) $V = 10 \times 3 \times 4$ $V = 120 \text{ cm}^3$ 0,5 pt
- 2) Calcul des volumes :
- $V_{\text{int}} = \pi \times 2^2 \times 3,5$ $V_{\text{int}} = 43,98$ soit 44 cm^3 0,5 pt
 - $V_{\text{ext}} = \pi \times 2,5^2 \times 3,5$
 $V_{\text{ext}} = 68,72$ soit 69 cm^3 0,5 pt
- 3) Volume de chocolat :
- $V_{\text{cho}} = 69 - 44 = 25$
soit $V_{\text{cho}} = 25 \text{ cm}^3$ 0,5 pt
- 4) Volume de crème :
- $V_{\text{crème}} = 44 \times 0,75$
 $V_{\text{crème}} = 33$ soit $V_{\text{crème}} = 33 \text{ cm}^3$ ou 33 mL 1 pt

Exercice 2 (4 points)

- 1) 2 pts

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Montant HT
Chocolat	3 kg	4,5 € le kg	13,5
Fruits rouges	2 kg	3 € le kg	6,00
Sucre	2 kg	1,50 € le kg	3,00
Crème anglaise	4 L	2,5 € le L	10,00
Œufs	5 douzaines	1,75 € la douzaine	8,75
		Prix brut	41,25
		Remise	1,65
		Prix net HT	39,60
		TVA 7 %	2,77
		Prix TTC	42,37

- 2) $(1,65/41,25) \times 100 = 4$ soit une remise de 4 %. 0,5 pt

- 3) Coût de revient :

- Chocolat : $0,3 \times 4,5 = 1,35$ €
 - Crème anglaise : $0,3 \times 2,50 = 0,75$ €
 - Fruits rouges : $0,4 \times 3 = 1,20$ €
 - Œufs : $1,75 : 4 = 0,44$ €
 - Sucre : $0,14 \times 1,5 = 0,21$ €
- } total = 3,95 1,5 pts

Exercice 3 (2 points)

Déterminer le montant de la prime reçue par chaque employé.

Somme touchée par l'employé n°1 : 1 200 €

Somme touchée par l'employé n°2 : 1 650 €

Somme touchée par l'employé n°3 : 750 €

Exercice 4 (5 points)

1)

Âge des clients	Effectifs n_i	Centre de classe x_i	Effectifs cumulés croissants
[0 ; 10 [	33	5	33
[10 ; 20 [	25	15	58
[20 ; 30 [	22	25	80
[30 ; 40 [	15	35	95
[40 ; 50 [	15	45	110
[50 ; 60 [	30	55	140
Total	140		

Centre de classe et ECC

1 pt

2) a- Nombre de clients de moins de 30 ans.

D'après la colonne des effectifs cumulés croissants : 80 clients

0,5 pt

b- Exprimer en pourcentage : $(80/140) \times 100 \approx 57,14$ Soit 57,14 %

0,5 pt

3) $3940/140$ soit 28,14 ans à l'unité : 28 ans

0,5 pt

4) Polygone 1 pt ; Âge médian : 25 ans 1 pt ; Signification 0,5 pt

Exercice 5 (6 points)

A. Tarif « adhérent » : une cotisation annuelle de 50 € plus 2 € par heure de tennis jouée.

Le tableau de valeurs :

0,5 pt

Temps de jeu x (en heure)	0	10	25	30	35
Prix payé y_A (en euro)	50	70	100	110	120

1) Placer des points.

0,25 pt

2) Jonction des points et type de fonction obtenue.

0,25 et 0,5 pt

3) Expression de y_A en fonction de x : $Y_A = 50 + 2 \times X$

0,5 pt

B – tarif « liberté » : pas de cotisation annuelle mais un tarif de 4 € par heure de tennis jouée.

1) Le tableau de valeurs suivant :

0,5 pt

Temps de jeu x (en heure)	0	10	20	30	35
Prix payé y (en euro)	0	40	80	120	140

2) Placer des points.

0,25 pt

3) Jonction des points et type de fonction obtenue.

0,25 et 0,5 pt

4) Expression de y en fonction de x : $Y_B = 4 \times X$

0,5 pt

5) Coordonnées du point d'intersection : I (25 ; 100)

0,25 pt

Le temps de jeu correspondant à un même coût est donc de 25 heures

0,25 pt

6) Résolution de l'équation :

0,75 pt

$$50 + 2x = 4x$$

$$50 = 4x - 2x$$

$$50 = 2x$$

$$x = 50 : 2$$

$$x = 25$$

7) Formule la plus intéressante pour 15 heures de tennis.

La formule la plus économique est le tarif « liberté ».

0,5 + 0,25 pour justification

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.