



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

CORRIGÉ

Exercice 1 (6,5 points)

Questions	Réponses	Barèmes et commentaires
1.2	Voir annexe 1	1 point (- 0,5 pt par erreur)
1.2	60 % des adhérents ont moins de 12 ans	Valeur : 0,25 point Phrase : 0,25 point Cohérence avec le tableau de la question 1
1.3	Voir annexe 1	1,5 point (- 0,5 pt par erreur)
1.4	23 % des adhérents ont moins de 8 ans.	On exige les traits de construction : 0,5 point Valeur : 0,25 point Phrase : 0,25 point
1.5	L'âge médian des adhérents est de 11 ans.	On exige les traits de construction : 0,25 point Valeur : 0,5 point Phrase : 0,25 point
1.6	Voir annexe 2	Calculs : 2 x 0,5 pt = 1 point Case grisée : 0,5 point

Exercice 2 (2 points)

Questions	Réponses	Barèmes et commentaires
2.1	2.1.1 $340 - 250 = 90$	0,25 point
	2.1.2 $\frac{90}{250} = 0,36$ soit 36 %	0,75 point
2.2	Le club doit choisir la possibilité 1 car le pourcentage d'augmentation étant de 36 %, il est inférieur à 40 %	Réponse : 0,5 point Justification : 0,5 point

Exercice 3 (2,5 point)

Questions	Réponses	Barèmes et commentaires
3.1	Voir annexe 2	6 x 0,25 pt = 1,5 point
3.2	$\frac{162,50}{3250} = 0,05$ soit 5 %	Calcul : 0,75 point
	Le taux de la remise est 5 %.	Phrase : 0,25 point

Exercice 4 (9 points)

Questions	Réponses	Barèmes et commentaires
1^e PARTIE		
-0,5 point s'il manque plus de deux fois les unités		
4.1.1	170 €.	0,5 point
4.1.2	170 €.	0,5 point
4.2.1	$40 + 20 \times 4 = 120$ Soit 120 €.	0,5 point
4.2.2	$40 + 20 \times 8 = 200$ Soit 200 €.	0,5 point
4.3.1	Formule B	0,5 point
4.3.2	Formule A	0,5 point
4.4	$40 + 20n$	1 point
2^e PARTIE		
4.5.1	Voir annexe 3	(0,25 pt par valeur) 0,5 point
4.5.2	Voir annexe 3	0,5 point (-0,25 pt par point mal placé)
4.5.3	Voir annexe 3	(-0,25 pt si l'intervalle d'étude n'est pas respecté) 0,75 point
4.6.1	Point M placé	0,25 point
4.6.2	M (6,5 ; 170)	traits de construction : 0,25 point coordonnées : $2 \times 0,25 \text{ pt} = \mathbf{0,5 \text{ point}}$
4.7	$20x + 40 = 170$ $20x + 40 - 40 = 170 - 40$ $20x = 130$ $\frac{20x}{20} = \frac{130}{20}$ $x = 6,5$ $S = \{6,5\}$ ou la solution de l'équation est 6,5	0,5 point 0,5 point Solution <u>correctement</u> présentée : 0,25 point
3^e PARTIE		
4.8	La formule A est plus intéressante que la formule B pour la personne à partir de la 7 ^e heure.	1 point

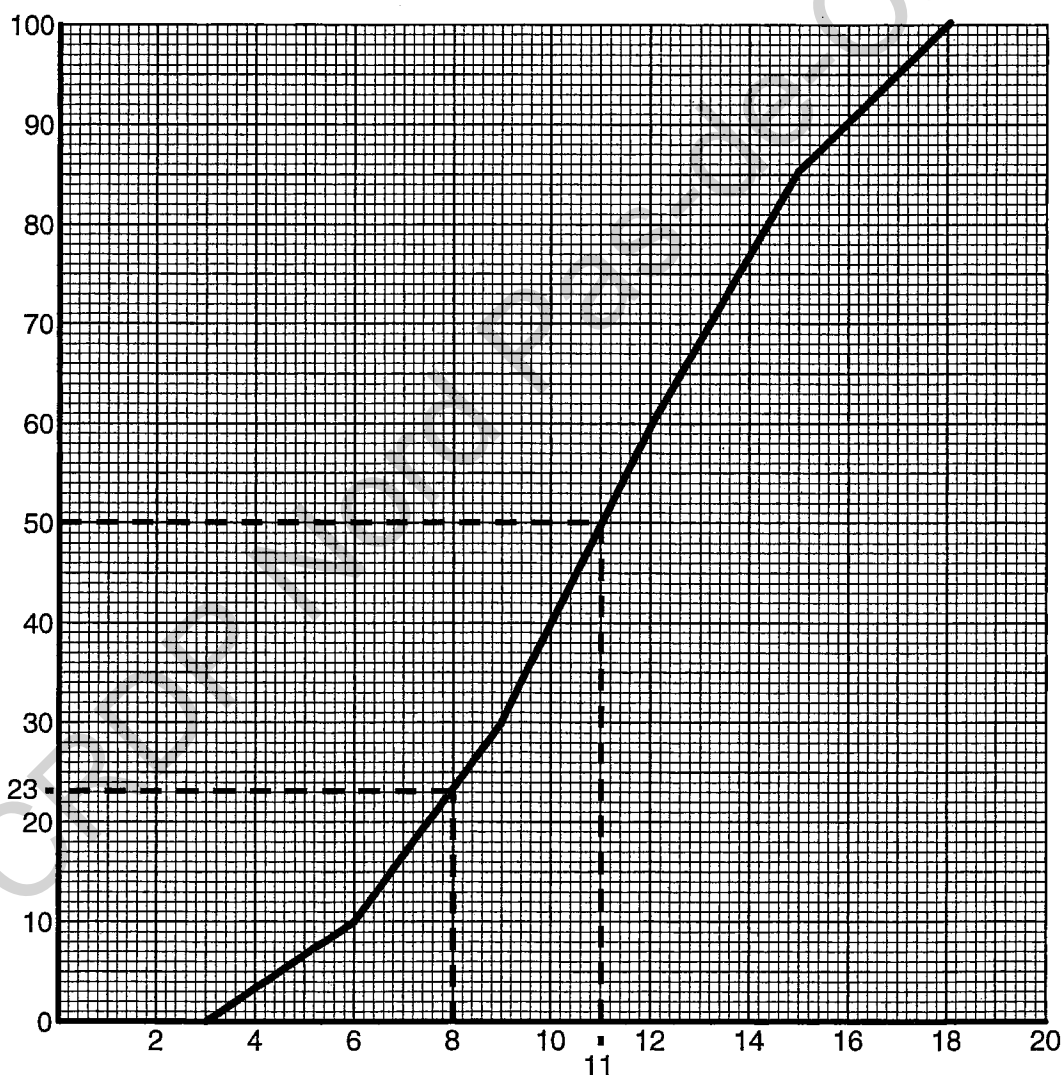
CORRIGÉ ANNEXE 1

Tableau statistique 1

Âge des adhérents mineurs	Fréquence en pourcentage du nombre total d'adhérents mineurs	Fréquence cumulée croissante en pourcentage du nombre total d'adhérents mineurs
[3 ; 6[	10 %	10 %
[6 ; 9[	20 %	30 %
[9 ; 12[	30 %	60 %
[12 ; 15[	25 %	85 %
[15 ; 18[	15 %	100 %

Polygone des fréquences cumulées croissantes

Fréquence cumulée croissante



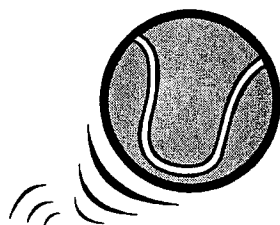
Âge des adhérents

CORRIGÉ ANNEXE 2

Tableau statistique 2

Âge des adhérents mineurs	Nombre d'adhérents mineurs	Fréquence en pourcentage du nombre total d'adhérents mineurs
[3 ; 6[	34	10 %
[6 ; 9[	68	20 %
[9 ; 12[	$102 = \frac{340 \times 30}{100}$	30 %
[12 ; 15[	85	25 %
[15 ; 18[	51	15 %
TOTAL	340	100 %

Facture



Fournisseur de matériel de tennis
33000 BORDEAUX

Club tennis

FACTURE n° 67S

à BORDEAUX le 8 octobre 2008

Référence	Désignation	Quantité	Prix unitaire H.T. en €	Prix H.T. en €
560 T	Raquette enfant	150	15,00	2 250, 00
780 T	Raquette standard	50	20,00	1 000, 00
Montant total brut hors taxe				3 250,00
Montant de la remise				162,50
Montant net hors taxe				3 087,50
Base pour le calcul de la TVA	Taux de TVA	Montant de la TVA	Prix net à payer taxe comprise en €	
3 087,50	19,6 %	605,15	3 692,65	

CORRIGÉ ANNEXE 3

Tableau de valeurs de la fonction g

x	0	4	10
$g(x)$	40	120	240

