Ce document a été numérisé par le CRDP d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

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

CORRIGÉ

Exercice 1 5 points		
1.1.1	39 – 30 = 9. On acceptera 9 sans l'opération.	0,75 pt.
1.1.2	$\frac{9}{30}$ = 0,30 soit 30 %.	0,5 pt. 0,5 pt pour la réponse en pourcentage.
1.2.1	Voir annexe 1.	1,5 pt (6 x 0,25 pt).
1.2.2	$\frac{3,65}{146}$ = 0,025 soit 2,5 %. Le pourcentage des frais de livraison par rapport au montant net hors taxe est 2,5 %.	1 pt pour le calcul. 0,25 pt pour l'écriture en pourcentage. 0,5 pt pour la phrase.

Exercice 2 7 points		
2.1	Voir annexe 2.	0,75 pt (0,25 pt par réponse).
2.2	58 personnes.	1 pt.
2.3	Voir annexe 2.	2,25 pts (3 x 0,75 pt).
2.4.1	Lecture en annexe 2. 100 minutes.	0,5 pt pour 100 (effectif). 0,5 pt pour les traits. 0,5 pt pour la lecture.
2.4.2	La moitié des participants ont parcouru la course en moins de 100 minutes. On acceptera toute autre réponse correcte.	1,5 pt.

Exercice 3 8 points		
3.1.1	75 x 10 = 750 soit 750 €.	0,25 pt pour le calcul. 0,25 pt pour l'unité.
3.1.2	600 + 50 x 10 = 1 100. soit 1 100 €.	0,5 pt pour le calcul. 0,5 pt pour l'unité.
3.1.3	Pour le président du club, la formule A est la plus avantageuse pour un voyage de 10 personnes car le prix à payer avec la formule A est inférieur à celui à payer avec la formule B.	0,25 pt pour A. 0,5 pt pour la phrase.
3.2.1	Voir annexe 3.	1 pt (0,5 pt par valeur).
3.2.2	Voir annexe 3.	1,5 pt (0,5 pt par point placé).
3.2.3	Voir annexe 3.	0,5 pt pour le tracé du segment. 0,5 pt pour le respect de l'intervalle.
3.2.4	[24 ; 40].	0,5 pt (trait apparent). 0,5 pt intervalle.
3.2.5	Formule B. Pour $x = 35$ on a $g(x) \leq f(x)$.	0,25 pt résultat. 1 pt pour la justification.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

CORRIGÉ

ANNEXE 1 (à rendre avec la copie)

Extrait de facture

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT (en €)	Montant (en €)
Boussole	65	1,86	**120,90**
Balise	20	**2,76**	55,20
	Montant brut HT		176,10
	Montant de la remise		**30,10**
	Montant net HT		146,00
	Frais de livraison		3,65
	Montant total HT		**149,65**
	TVA (19,6 % du montant total HT)		**29,33**
	Montant total TC		**178,98**

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

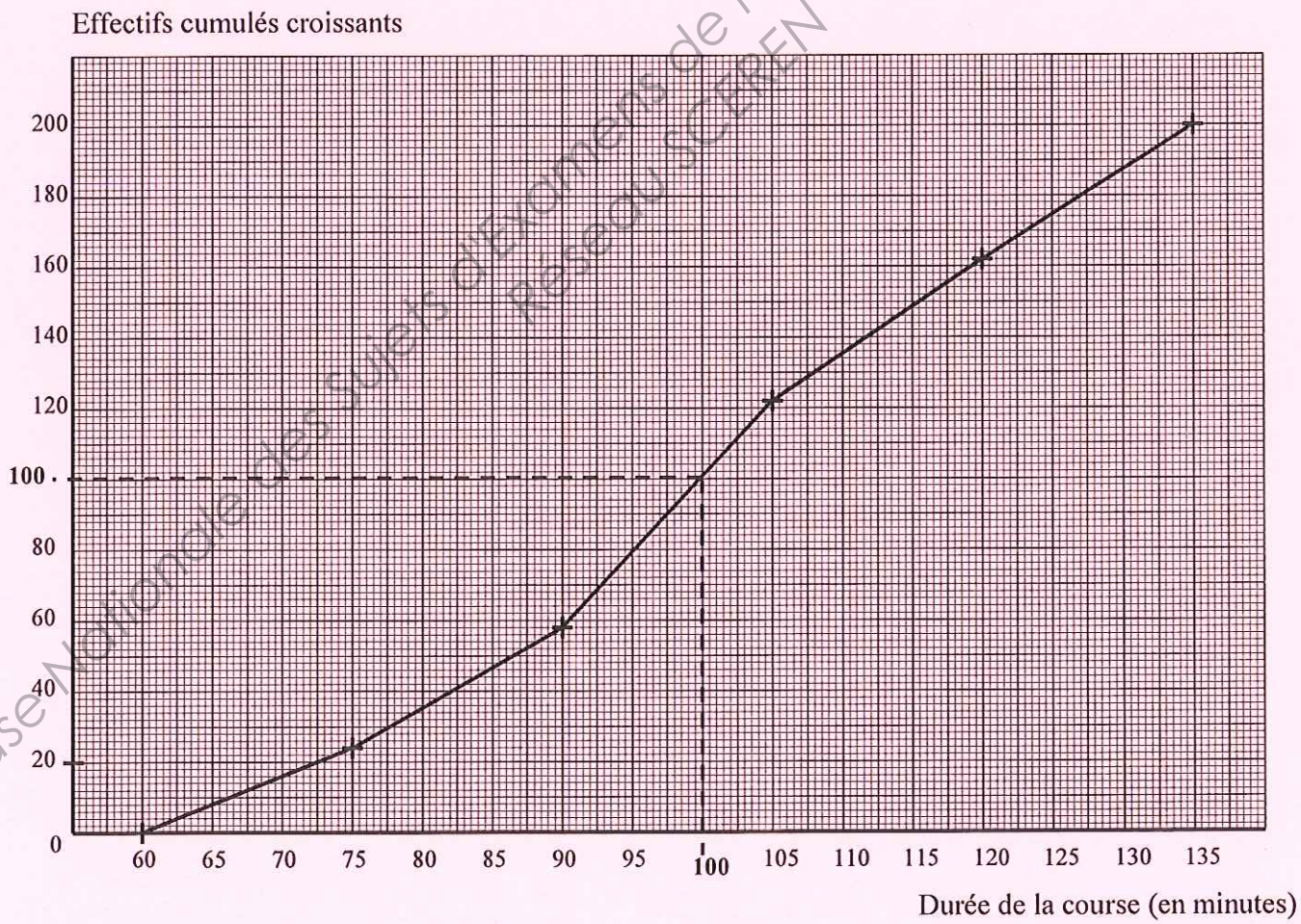
CORRIGÉ

ANNEXE 2

Tableau statistique

Durée de la course (en minutes)	Effectifs n_i	Effectifs cumulés croissants
[60 ; 75 [	24	24
[75 ; 90 [	34	58
[90 ; 105 [	64	**122**
[105 ; 120 [	40	**162**
[120 ; 135 [	38	**200**
Total	N = 200	

Polygone des effectifs cumulés croissants



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

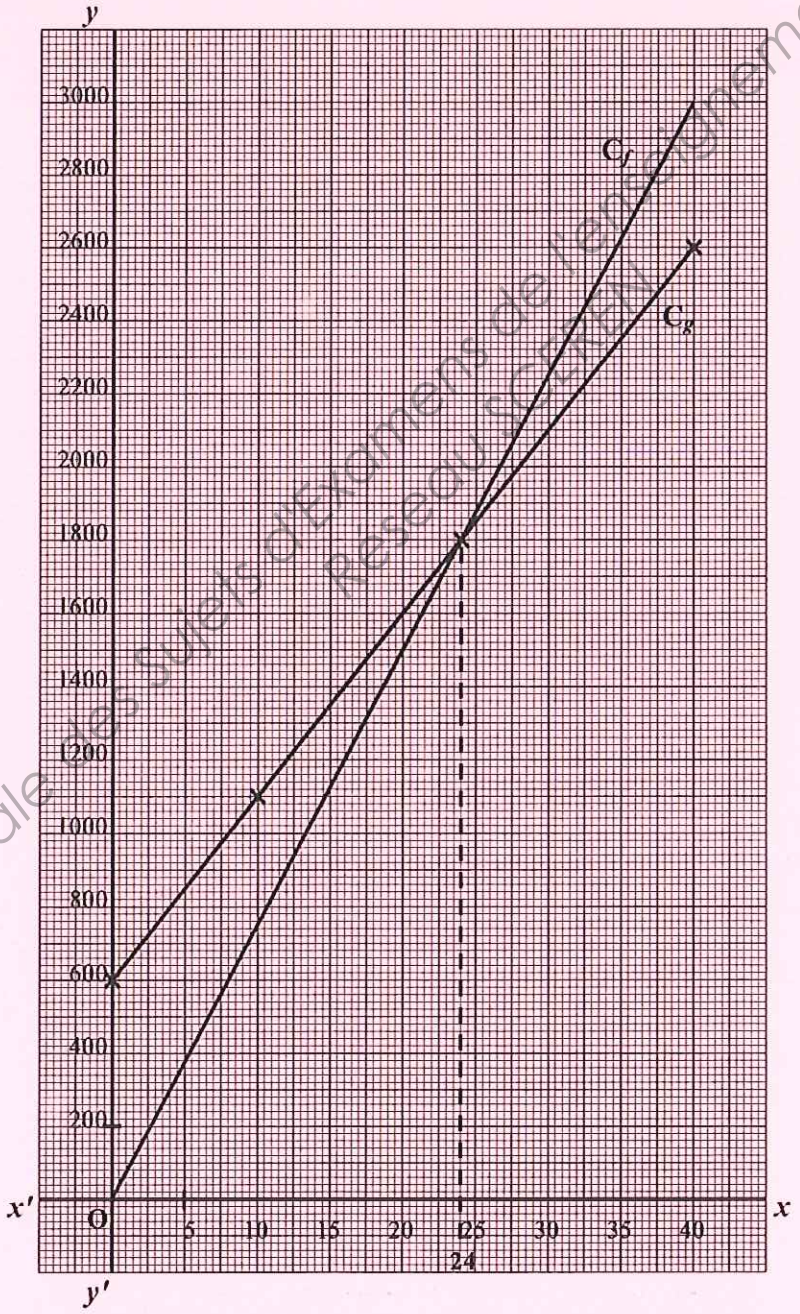
CORRIGÉ

ANNEXE 3

Tableau de valeurs

x	0	10	40
g (x)	**600**	1100	**2 600**

Représentations graphiques



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé