



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille 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.

CORRIGE

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.

ÉLÉMENTS DE CORRECTION

EXERCICE 1 (2,5 points)

1.1

- 0,5 pt par faute **1 pt**

Bon de commande

désignation	montant unitaire (£)	quantité	montant (£)
tee-shirt	24,00	2	48,00
casquette	10,50	3	31,50
sac à dos	25,00	1	25,00
porte-clés	7,50	4	30,00
TOTAL			134,50

1.2

Les frais de port sont offerts car le montant de sa commande est supérieur à 120 £. **0,5 pt**

1.3

$$134,50 \times 0,8256 \approx 111,04.$$

Le montant total de la commande est 111,04 €.

1 pt

EXERCICE 2 (9 points)

2.1

2.1.1 Le prix à payer avec la formule 1 est 437,50 €.

0,5 pt

2.1.2 Le prix à payer avec la formule 2 est 600 €.

0,5 pt

2.1.3 Formule 1.

0,5 pt

2.2

2.2.1 $40n$.

0,5 pt

2.2.2 $250 + 12,50n$.

1 pt

2.3

2.3.1

1 pt

x	5	15	20
$f(x)$	312,50	437,50	500,00

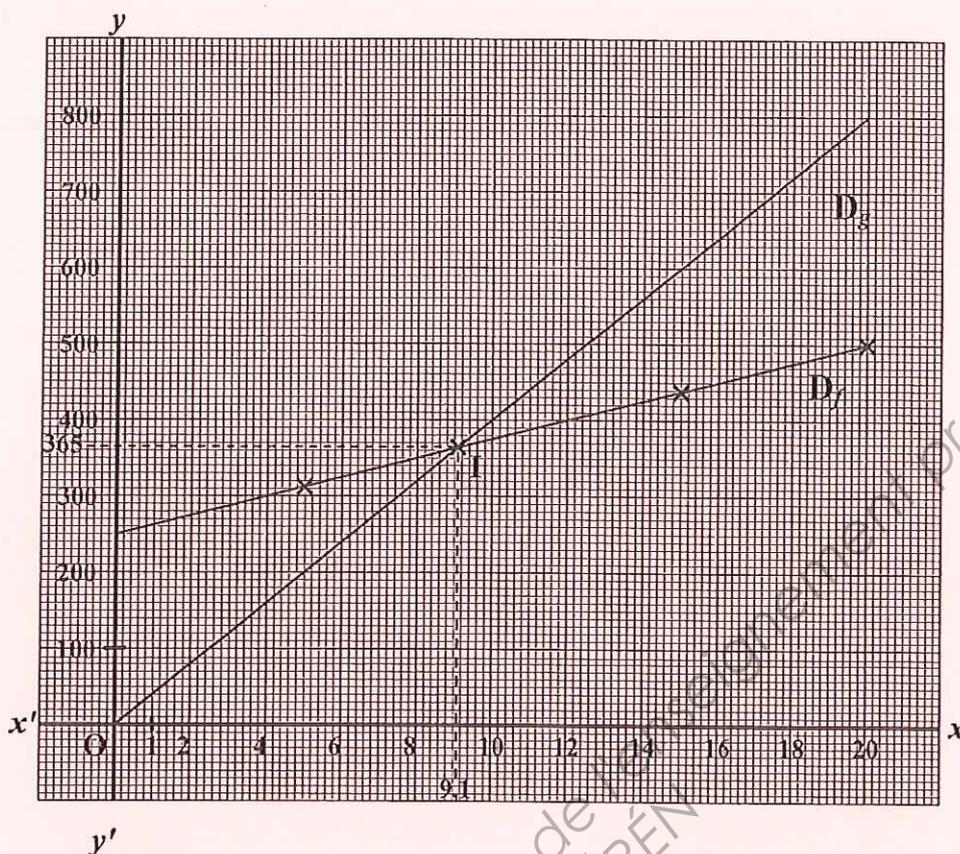
2.3.2 Voir graphique.

2 x 0,25 pt

2.3.3 Voir graphique.

Respect de l'intervalle 0,5 pt, tracé 0,5 pt **1 pt**

ÉLÉMENTS DE CORRECTION



2.4

2.4.1 Voir graphique.

0,5 pt

2.4.2 $I(9,1 ; 365)$ aucune précision de lecture n'est exigée.

1 pt

2.5 $]9,1 ; 20]$ on acceptera $[9,1 ; 20]$.

1 pt

2.6 La formule 1 est plus économique à partir de 10 jours.

1 pt

EXERCICE 3 (8,5 points)

3.1

0,25 pt

stade	capacité (nombre de places)
Ricoh Arena (Coventry)	32 500
Hampden Park (Glasgow)	52 000
Millenium Stadium (Cardiff)	74 600
Old Trafford (Manchester)	76 000
Saint James' Park (Newcastle)	52 000
Wembley Stadium (Londres)	90 000
TOTAL	377 100

3.2 4 stades ont une capacité inférieure à 75 000 places.

0,5 pt

BEP SECTEUR 7	ÉLÉMENTS DE CORRECTION		Session 2012
ÉPREUVE : MATHÉMATIQUES	Durée : 1 heure	Coefficient : 2	Page 2/3

ÉLÉMENTS DE CORRECTION

- 3.3 Diagramme 2. 1 pt par diagramme exclu **2 pts**
 Le diagramme 1 ne convient pas car il ne concerne que 5 stades.
 Le diagramme ne convient pas car ce n'est pas le Millenium Stadium qui a la plus grande capacité.

- 3.4
- 3.4.1 62 850 places en moyenne. **1 pt**
- 3.4.2 Millenium Stadium, Old Trafford, Wembley Stadium. -0,25 pt par erreur **0,5 pt**
- 3.4.3 $C = 240\,600$ places. **0,5 pt**
- 3.4.4 $240\,600 / 377\,100 \approx 0,638$ supérieur à 60 %. **1 pt**

- 3.5
- 3.5.1 6 x 0,25 pt **1,5 pt**

stade	nombre de matchs	distance AR (en km)	distance à parcourir (en km)
Ricoh Arena (Coventry)	2	320	640
Hampden Park (Glasgow)	1	1 300	1 300
Millenium Stadium (Cardiff)	2	480	960
Old Trafford (Manchester)	2	680	1 360
Saint James' Park (Newcastle)	1	900	900
Wembley Stadium (Londres)	2	0	0
TOTAL	10		5 160

- 3.5.2 Pierre devra parcourir 5 160 km. **0,25 pt**

- 3.5.3 $5\,160 - 1\,300 - 900 = 2\,960$ km. **1 pt**