CORRIGE

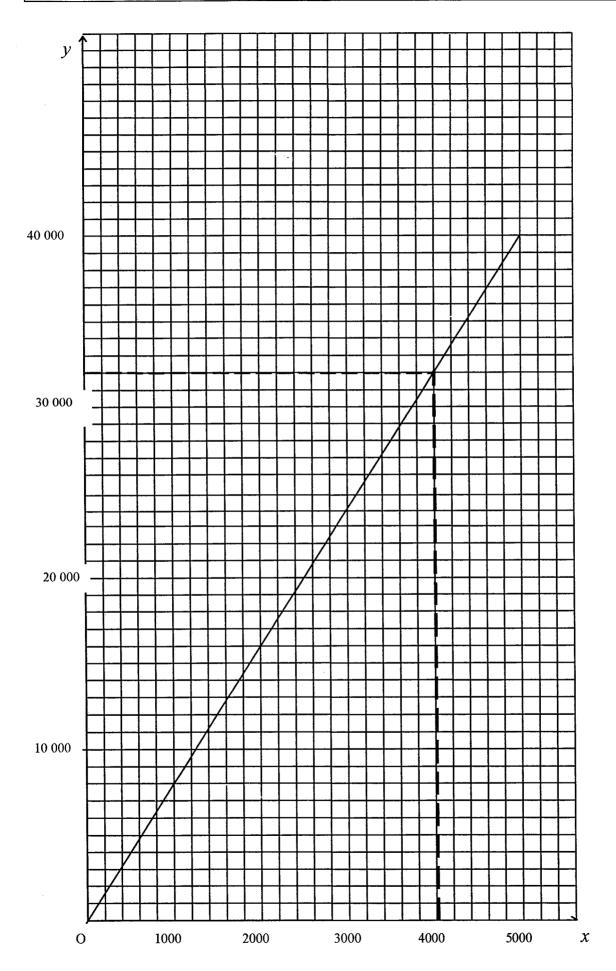
Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

	Groupen	Session juin 2000		
CAP	secteur 1	Productique et maintenan	Corrigé	
Épreuve Ma	thématiques et	sciences physiques	durée : 2 heures	page 1 / 3

 $\frac{\text{Réponse 5}}{t = 4000 \text{ s}}$:

MATHEMATIC	QUES	<u>S</u>						Barème :
A) Calcul numé Réponse 1 : mille neuf cent se								0,5
Réponse 2: $V_I = 1508,0 \text{ m}^3$								0,5
$\frac{\text{Réponse 3}}{V_2 = 100,5 \text{ m}^3}$								0,5
B) Géométrie Réponse 1 : 30°								0,5
<u>Réponse 2</u> : <i>AB</i> = 10,39 m								1
$\frac{\text{Réponse 3}}{DE = 7 \text{ m}}:$						·		1
C) Etude d'une Réponse 1 : 24	fonct 000		·					1
Réponse 2: 10	000 s							1
Réponse 3-a:								1
x	0	1 000	1 500	2000	3 000	4 500	5 000	
f(x)	0	8 000	12 000	16 000	24 000	36 000	40 000	
Réponse 3- b : Fonction linéaire	;							1
Réponse 4 : Tracé de la court	oe - V	oir ci- <u>j</u> oi	nt					1

	Groupen	Session juin 2000		
CAP	secteur 1	Productique et maintenan	Corrigé	
Épreuve Ma	thématiques et	sciences physiques	durée : 2 heures	page 2 / 3



	Groupen	Session juin 2000		
CAP	secteur 1	Productique et mainten	Corrigé	
Épreuve Ma	athématiques et	sciences physiques	durée : 2 heures	page 3 / 3

1

1,5

1

0,5

1

0,5

0,5

SCIENCES PHYSIQUES

A) Mécanique

Réponse 1:

240 N

Réponse 2:

Voir schéma (longueur flèche 6 cm)

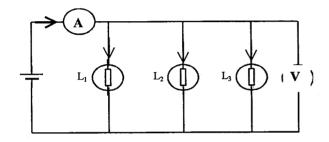
Réponse 3:

 \uparrow

240 N

B) Electricité

Réponse 1:



Réponse 2:

Les lampes sont branchées en parallèle

Réponse 3:

I = 0.1 A

Réponse 4:

I = 0.3 A

C) Chimie

Réponse 1- a:

La solution est basique

Réponse 1-b:

Le pH diminue 0,5

Réponse 2- a:

3 atomes de carbone 1

8 atomes d'hydrogène

Réponse 2-b:

30 moles de dioxyde de carbone 0,5

750 L de dioxyde de carbone 0,5