Groupement Est	Session 2002	CORRIGE
C.A.P. Secteur 6-7 Dominante Tertiaire		
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 1/3

## EXERCICE N° 1 (5 points)

1 -

$$36 \times 60/90 = 24$$

1,5 point

Monsieur Nomade fait 36 kilomètres en 24 minutes.

2 - Monsieur Nomade met 1h20 soit 80 minutes pour aller à son travail. Il fait 60 km en une heure soit 60 minutes.

 $80 \times 60/60 = 80$ 

1,5 point

L'entreprise de Monsieur Nomade se situe à 80 km de son domicile.

3 -

3.1 -

1 point

consommation en L	30	X
distance en km	500	100

X = 6

soit 6 litres pour 100 km

1 point

3.2 -

consommation en L	6	42
distance en km	100	X

X = 700

Il peut parcourir 700 km

## EXERCICE N° 2 (8 points)

1 -

Durée	Nombre de	Centre de classe	Produit
(heures)	personnes $n_i$	$x_i$	$n_i \cdot x_i$
[0;6[	120	3	360
[6 ; 12[	55	9	495
[12 ; 18[	20	15	300
[18 ; 24[	5	21	105
TOTAL	200		1260

(1 point)

(1 point)

200 personnes ont été interrogées.

1 point

Groupement Est	Session 2002	CORRIGE
C.A.P. Secteur 6-7 Dominante Tertiaire		
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 2/3

2 -

3 points

Document en annexe 1 page 3/3.

$$3 - ((120 \times 3) + (55 \times 9) + (20 \times 15) + (5 \times 21)) / 200 = 6.3$$

2 points

Une personne interrogée passe en moyenne 6 heures sur Internet.

## **EXERCICE N° 3 (7 points)**

1 point

1 point

L'agence ONIHEST pratique le prix du kilomètre le moins cher.

$$2 - 850 \times \frac{6}{10} = 51 \in$$

$$850 - 51 = 799 \in$$

2 points

Le voyage s'élève à 799 euros.

3 – a) 
$$750 \times \frac{9}{100} \times \frac{265}{360} = 49,6875$$
 €  $750 + 49,6875 = 799,6875$  €

2 points

La valeur acquise du capital de Monsieur Nomade est 799,6875 euros.

soit 799,69 euros

b) Voyage possible 799,69 > 799

1 point

Groupement Est	Session 2002	CORRIGE	
C.A.P. Secteur 6-7 Dominante Tertiaire			
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 3/3	

## **ANNEXE 1**



