

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.

Groupement Est	Session 2002	CORRIGE
C.A.P. Secteur 7 – TERTIAIRE 2		
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 –

consommation en L	30	X
distance en km	500	100

$$X = 6 \quad \text{soit 6 litres pour 100 km}$$

1 point

3.2 –

consommation en L	6	42
distance en km	100	X

$$X = 700 \quad \text{Il peut parcourir 700 km}$$

1 point

EXERCICE N° 2 (8 points)

1 -

Durée (heures)	Nombre de personnes n_i	Centre de classe x_i	Produit $n_i \cdot x_i$
[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 7 – TERTIAIRE 2		
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)

$$1 - \begin{array}{l} 750 : 1500 = 0,5 \text{ €} \\ 850 : 1870 = 0,45 \text{ €} \end{array}$$

1 point

1 point

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

$$2 - \begin{array}{l} 850 \times \frac{6}{10} = 51 \text{ €} \\ 850 - 51 = 799 \text{ €} \end{array}$$

2 points

Le voyage s'élève à 799 euros.

$$3 - a) \begin{array}{l} 750 \times \frac{9}{100} \times \frac{265}{360} = 49,6875 \text{ €} \\ 750 + 49,6875 = 799,6875 \text{ €} \end{array}$$

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

ANNEXE 1

