

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 2004	CORRIGE
C.A.P. Secteur 6 – TERTIAIRE 1		
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 1/3

EXERCICE 1 (6 points)

1.1 - $50 + 62 + 54 + 34 = 200$

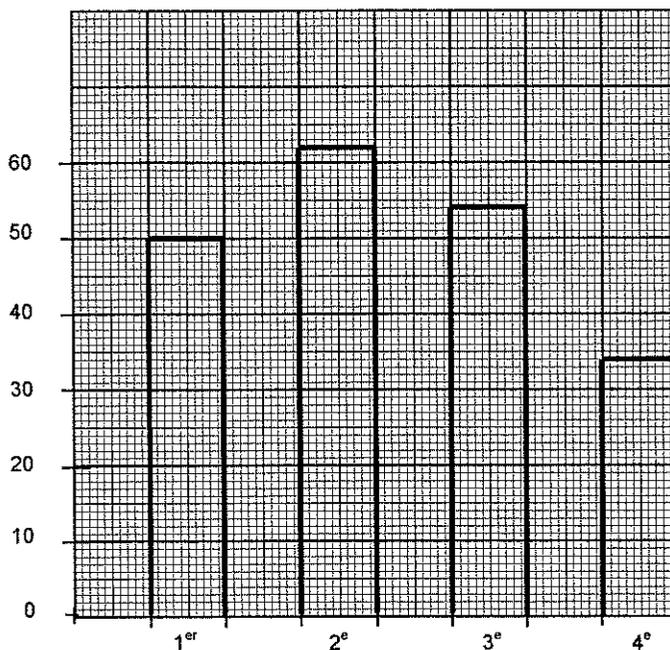
Le nombre total de véhicules vendus en 2003 est de 200

1 point

1.2 -

3 points

Nombre de véhicules vendus



Trimestre

1.3 -

2 points

Période	1 ^{er} trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre	4 ^e trimestre
Pourcentage	25	31	27	17

EXERCICE 2 (6 points)

2.1 - $18\,950 + 1\,090 + 160 = 20\,200$

Le prix HT est de 20 200 €

1 point

2.2 - 2.2.1 Remise : $20\,200 - 19\,594 = 606$ soit 606 €

0,5 point

2.2.2 Taux : $606 \div 20\,200 = 0,03$ soit 3 %

0,5 point

2.3 - $TVA = 19\,594 \times 19,6\% = 3\,840,42$ soit 3 840,42 €

$Prix\ TC = 19\,594 + 3\,840,42 = 23\,434,42$

Le prix TC est de 23 434,42 €

1 point

Groupement Est	Session 2004	CORRIGE
C.A.P. Secteur 6 – TERTIAIRE 1		
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 2/3

2.4 - Monsieur BONVOLANT paie un acompte le jour de l'achat. Le reste, soit 18 000 € auquel s'ajoutent des frais, est payé en 24 mensualités de 772,50 € chacune.

$$2.4.1 - 772,50 \times 24 = 18\,540$$

Le montant des 24 mensualités est de 18 540 € *1 point*

$$2.4.2 - 18\,540 - 18\,000 = 540$$

Le montant des frais est de 540 € *1 point*

$$2.4.3 - \frac{540 \times 100}{18\,000} = 3$$

Le pourcentage est de 3% *1 point*

EXERCICE 3 (8 points)

3.1 - *3 points*

Durée de parcours (en minute)	<i>t</i>	0	5	10	15	25	30	40	60
Distance parcourue (en kilomètre)	<i>d</i>	0	10	20	30	50	60	80	120

3.2 - *3 points*

$$3.3 - t = 50$$

Le temps nécessaire est de 50 minutes *2 points*

Groupement Est	Session 2004	CORRIGE
C.A.P. Secteur 6 – TERTIAIRE 1		
Epreuve : Mathématiques	Durée : 1 heure	Page 3/3

ANNEXE

Distance parcourue
(en km)

