

Métropole - la Réunion - Mayotte		Session 2006	
CORRIGE ET BAREME	Examen : CAP Spécialité : Secteur 6 – Tertiaire 1 Épreuve : Mathématiques - Sciences	Page :	1/2

Exercice 1.	2,5 points
1.1. Voir facture jointe ci après. 0,5 point pour de CA ; PVHT, TVA, PVTTTC -0,5 si aucun calcul présenté.	2 points
1.2. 1380 €.	0,5 point

Exercice 2.	2 points
2.1. $880 \times 0,04 \times 1 = 35,2$ $I = 35,2 \text{ €}$	1 point
2.2. $880 + 35,2 = 915,2$ $A = 915,2 \text{ €}$	0,5 point
2.3. $1\ 380 - 915,2 = 464,8$ $E = 464,8 \text{ €}$	0,5 point

Exercice 3	3 points
3.1. 1,6 ; 1,6 ; 1,7 ; 1,8 ; 1,8 ; 1,9 ; 1,9 ; 2 ; 2,1 ; 2,1. -0,5 si une valeur oubliée ou rangement par ordre décroissant. 0 point si 2 ou plus de valeurs mal classées	1 point
3.2. 3 mesures.	0,5 point
3.3. $M = 1,85 \text{ bar}$	1,5 point

Exercice 4	2,5 points
4.1. Voir tableau joint ci après.	1,5 point
4.2. $\frac{8,4}{0,88} \approx 9,55$ 9 trajets	1 point

Exercice 5	6 points
5.1. Ampèremètre. Il mesure l'intensité du courant. 0 point si symbole utilisé.	0,5 point
5.2. V : volt A : ampère	0,5 point
5.3. L'intensité augmente.	1 point
5.4. L'intensité est constante. 0 point pour « l'intensité est nulle ».	1 point
5.5. L'ampoule a « grillée »	1 point
5.6.1. 0,5 point pour chaque point bien placé.	1 point
5.6.2. 0,8 A 0,5 point pour la valeur et 0,5 point pour les traits	1 point

Exercice 6.	4points
6.1. pH = 4,3 et pH = 1,5	1 point
6.2. son acidité diminue et son pH augmente	1 point
6.3. son acidité augmente et son pH diminue	1 point
6.4. Méthode du papier pH ou du pH-mètre	1 point

Facture de l'exercice 1

	<u>Montants en €</u>	<u>Indiquer ici les calculs</u>
Prix d'achat du lot :	8 800	
Frais d'achat :	430,8	
Coût d'achat :	9230,8	$8\,800 + 430,8 = 9\,230,8$
Marge brute :	2307,7	
Prix de vente hors taxe du lot :	11 538,5	$9\,230,8 + 2\,307,7 = 11\,538,5$
T.V.A. (19,6 %) :	2261,55	$11\,538,5 \times 0,196 = 2261,546$
Prix de vente T.T.C. du lot :	13 800,05	$11\,538,5 + 2\,261,55 = 13\,800,05$

Tableau de proportionnalité de l'exercice 4

Distance (en km)	50	22	210
Consommation (en L)	2	0,88	8,4