

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.

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

Exercice 1.	7 points
1.1. $1440 \times 0,836 = 1203,84$. Le prix de la photocopieuse du fournisseur américain est : 1 203,84 €. Le fournisseur français est le moins cher.	1 point 0,5 point
1.2. $\frac{1136,2}{1,196} = 950$ Le prix de vente hors taxe est de :950 €	1,5 points
1.3. $u_1 = 380 ; u_2 = 228 ; u_3 = 136,8 ; u_4 = 102,6$	0,5 point
1.4. Suite géométrique car $\frac{228}{380} = \frac{136,8}{228} = 0,6$	0,5 point 1 point
1.5. Natures différentes car la suite des quatre nombres n'est pas géométrique $\frac{228}{380} = \frac{136,8}{228} = 0,6$ mais $\frac{102,6}{136,8} = 0,75$	0,5 point 0,5 point
1.6. La valeur comptable en fin d'exercice est égale à la différence entre la valeur nette comptable en début d'exercice et la valeur d'amortissement.	1 point

Exercice 2.	5 points
2.1. Caractère quantitatif continu	0,5 point
2.2. Voir tableau joint	1 point
2.3.1. 93 000	1 point
2.3.1. $\bar{x} = 1\ 550$	1 point
2.4. $12 + 10 + 8 = 30$	0,5 point
2.5. $5 + 10 + 15 = 30$	0,5 point
2.6. Les deux nombres sont égaux. Le paramètre de position est la médiane.	0,5 point

Exercice 3	8 points
3.1. Voir tableau de valeurs	1 point
3.2. Voir représentation graphique	1,5 point
3.3. (35 000 ; 1 050)	1 point
3.4. Les montants des prix sont égaux pour 35 000 photocopies	1 point

3.5. $x < 35000$ $x \in [0; 35000[$	2,5 points
3.6. Le fournisseur français est le moins cher.	1 point

Tableau statistique.

Nombre de photocopies	Nombre d'employés n_i	Centre de classe x_i	Produit $n_i x_i$
$[0 ; 500[$	5	250	1 250
$[500 ; 1 000[$	10	750	7 500
$[1 000 ; 1 500[$	15	1 250	18 750
$[1 500 ; 2 000[$	12	1 750	21 000
$[2 000 ; 2 500[$	10	2 250	22 500
$[2 500 ; 3 000]$	8	2 750	22 000
Total	60		93 000

Tableau de valeurs.

Nombre de photocopies	x	10 000	40 000
Montant du prix (€)	$y = 0,02x + 350$	550	1 150

Représentations graphiques.

