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

Exe		
1.1.	1440×0,836 = 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 $\frac{228}{380} = \frac{136,8}{228} = 0,6$	0,5 point 1 point
1.5.	Natures différentes car la suite des quatre nombres n'est pas géométrique $\frac{228}{380} = \frac{136,8}{228} = 0,6 \text{ mais } \frac{102,6}{136,8} = 0,75$	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. $\bar{x} = 1550$	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		tocopies 1 point

CORRIGE ET BAREME  BEP: Secteur 6 – Tertiaire 1 Épreuve: Mathématiques  Session 2006  Page: 2/2
---

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	Centre de classe	Produit
Nomore de photocopies	$n_{i}$	$x_i$	$n_i x_i$
[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.

