

# 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.**

<b>CORRIGE ET BAREME</b>	<b>BEP : Secteur 6 – Tertiaire 1 Épreuve : Mathématiques</b>	<b>Session 2008</b>	<b>Page : 1/2</b>
------------------------------	--	-------------------------	-------------------

<b>Exercice 1</b>		<b>6 points</b>
1.1.	$2\,000 \times 1,05^3 = 2\,315,25^*$	$A = 2\,315,25 \text{ €}$ . (unité non nécessaire) <b>1,5 point</b>
1.2.1.	$\frac{550}{500} = 1,1^*$	$q = 1,1$ <b>1 point</b>
1.2.2.	$550 \times 1,1 = 605^*$	$u_3 = 605$ <b>1 point</b>
1.2.3.	$605 \times 1,1 = 665,5^*$	$u_4 = 665,5$ <b>1 point</b>
1.2.4.	$500 + 550 + 605 + 665,5 = 2\,320,5^*$	<b>0,5 point</b>
1.2.5.	L'établissement bancaire a versé plus que la valeur acquise par le placement car $2\,320,5 > 2\,315,25$ (affirmation : 0,5 point, justification : 0,5 point)	<b>1 point</b>

<b>Exercice 2</b>		<b>7 points</b>
2.1.	Caractère quantitatif et continu	<b>1 point</b>
2.2.	$27 + 123 + 258 + 102 + 90 = 600^*$	$N = 600$ <b>0,5 point</b>
2.3.1.	$[1\,000 ; 1\,500[$	<b>1 point</b>
2.3.2.	Il y a 300 ventes dont le montant est supérieur à 1 290,7 € et 300 ventes dont le montant est inférieur 1 290,7 €	<b>1,5 point</b>
2.4.1.	$1\,337,5 \times 600 = 802\,500^*$	$V = 802\,500 \text{ €}$ <b>1 point</b>
2.4.2.	$M_e < \bar{x}$	<b>1 point</b>
2.4.3.	Plus de la moitié des ventes sont d'un montant inférieur à 1 337,5 €.	<b>1 point</b>

<b>Exercice 3</b>		<b>7 points</b>
3.1.1.	Voir tableau	<b>1 point</b>
3.1.2.1.	Voir repère (-0,5 point si positionnement grossier)	<b>1 point</b>
3.1.2.2.	Voir repère (-0,5 point si tracé approximatif ou ondulant)	<b>1,5 point</b>
3.2.1.	$s = 2\,600 \text{ €}$ (valeur : 0,5 point, unité : 0,5 point)	<b>1 point</b>
3.2.2.	$(150 ; 2\,600)$ (classe : 1 point, traits apparents : 0,5 point)	<b>1,5 point</b>
3.2.3.	Youri doit réaliser 150 ventes dans le mois pour avoir le même salaire que Dimitri.	<b>1 point</b>

\* Le détail des calculs qui ont conduit à la réponse n'est pas demandé. Néanmoins si la réponse du candidat est fautive mais l'opération posée est juste alors le candidat reçoit la moitié des points correspondants à la question.

<b>CORRIGE ET BAREME</b>	<b>BEP : Secteur 6 – Tertiaire 1 Épreuve : Mathématiques</b>	<b>Session 2008</b>	<b>Page : 2/2</b>

ANNEXE

Tableau de l'exercice 3

Nombre de ventes à réaliser, $x$	0	40	100	200
Montant du salaire en euros, $y$	800	1280	<b>2 000*</b>	<b>3 200*</b>

\* Calculs non exigés.

Repère de l'exercice 3

