

EXAMENS : BEP		SESSION 2005	N° du sujet : 4310
SPECIALITE : TERTIAIRE (6 et 7)		CORRIGE-BAREME Page 1 sur 2	
EPREUVE : MATHÉMATIQUES			VICE – RECTORAT
DURÉE DE L'ÉPREUVE: 1H	COEF :2	NOUVELLE - CALEDONIE	

	BAREME BEP MC et MS	BAREME AUTRES BEP
Exercice 1. $3/7(1/2+2/3) = 3/7(3/6+4/6) = 3/7(7/6) = 3/6 = 1/2$	2 points (résultat partiel: 1 point)	Idem
Exercice 2. $2x + 9 = 6$; $2x = 6 - 9$; $2x = -3$; $x = -3/2$	2 points (résultat partiel: 1 point)	Idem
Exercice 3. $100\ 000 \times 40/100 = 40\ 000$	2 points	Idem
Exercice 4. Pour une réduction de 5 % on applique le coefficient multiplicateur 0,95. $76 : 0,95 = 80$ Le prix avant réduction était de 80 €.	2 points (1 point pour le coefficient)	3 points (1.5 points pour le coefficient)
Exercice 5. Première tranche : 0 Deuxième tranche : $400 \times 5/100 = 20$ Troisième tranche : $120 \times 10/100 = 12$ $20 + 12 = 32$: montant de la remise est de 32 €.	2 points (résultat partiel: 1 point)	Idem
Exercice 6. Voir annexe. Moyenne : $45000/1120 = 40,18$ L'âge moyen est de 40 ans	2 points tableau : 1.5 (-0.5 par erreur) moyenne 0.5 (résultat avec les valeurs du candidat)	3 points tableau : 2 (-0.5 par erreur) moyenne 1 (résultat avec les valeurs du candidat)
Exercice 7. Voir annexe	2 points (-1 par erreur)	Idem
Exercice 8. Voir annexe.	2 points (0.5 par réponse)	4 points
Exercice 9. $I = C.t.n$ $I = 320 \times 0.06 \times 225 / 360 = 12$ La valeur acquise est de $320 + 12 = 332$ €	2 points Intérêt : 1 point Valeur acquise : 1 point. (résultat avec valeur de I du candidat)	
Exercice 10. $A = C (1+t)^n$ $A = 1600 (1 + 0.035)^4 = 1836,04$ La valeur acquise est de 1836 €	2 points	

EXAMENS : BEP	SESSION 2005	N° du sujet : 4310
SPECIALITE : TERTIAIRE (6 et 7)		CORRIGE-BAREME Page 2 sur 2
EPREUVE : MATHÉMATIQUES	COEF :2	VICE – RECTORAT
DUREE DE L'ÉPREUVE: 1H		NOUVELLE - CALEDONIE

ANNEXE (A RENDRE AVEC LA COPIE)

Tableau 1

<i>Age</i>	<i>Effectifs ni</i>	<i>Centres des classes xi</i>	<i>Produits ni.xi</i>
[0 ; 10 [180	5	900
[10 ; 20 [240	15	3600
[20 ; 50 [300	35	10500
[50 ; 100 [400	75	30000
	1120		45000

Histogramme

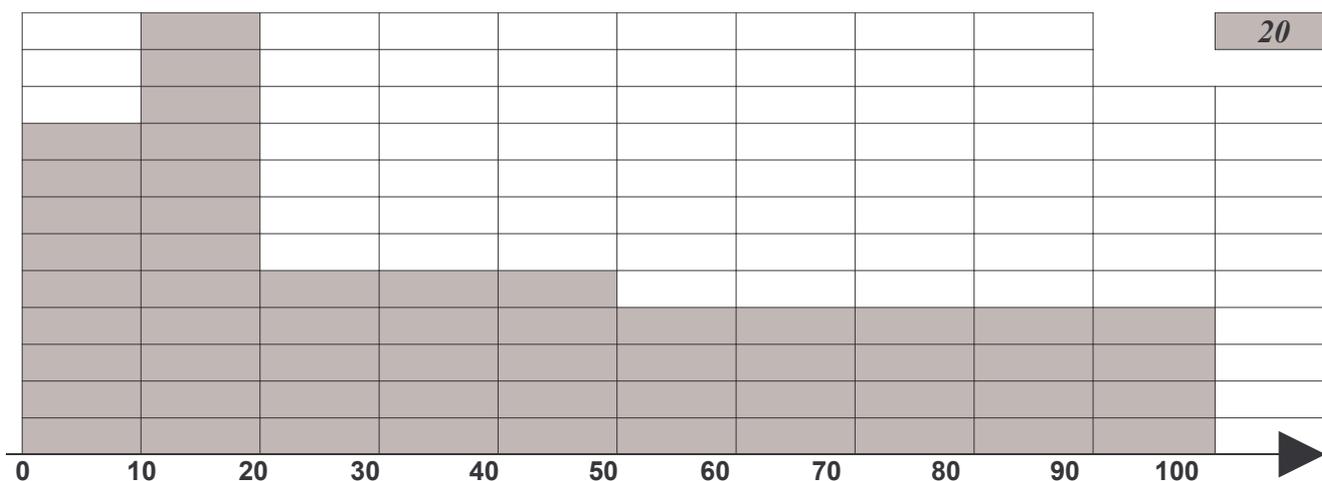


Tableau 2

<i>Prix d'achat brut</i>	155,00 €
<i>Remise</i>	20,00 €
<i>Prix d'achat net</i>	135,00 €
<i>Frais d'achat</i>	15,00 €
<i>Coût d'achat</i>	150,00 €
<i>Marge brute (taux de marque 25 %)</i>	50,00 €
<i>Prix de vente hors taxe</i>	200,00 €