

EXAMENS : BEP (CAP intégré)	SESSION 2004	N° du sujet : 00154
SPECIALITE : TERTIAIRE		CORRIGE-BAREME Page 1 sur 2
EPREUVE : MATHÉMATIQUES (EG2)	COEF : 2	VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE
DUREE DE L'EPREUVE: 1H00		

EXERCICE 1 :

**BEP : 2      CAP : 2**

$2x = 6$	0	1
$x = 3$	2	1

EXERCICE 2 :

**BEP : 3      CAP : 3**

1)	0	1,5
2)	0	1,5
3) le couple ( 3 ; 3)	3	0

EXERCICE 3 :

**BEP : 3      CAP : 3**

1) total : <b>2 300 000</b>	0,5	0,5
2) Coef de prop = $5\,980 / 2\,300 = 2,6$	1	1
3) $B_1 = 1\,300\,000$ $B_2 = 2\,080\,000$ $B_3 = 2\,600\,000.$	1,5	1,5

EXERCICE 4 :

**BEP : 6      CAP : 6**

1)			
PAB	:	12 000	
Remise	:	$12\,000 \times 0,05 = 600$	1      1
PAN	:	$12\,000 \times 0,95 = 11\,400$	0,5      1
FA	:	$11\,400 \times 0,04 = 456$	0,5      1
CA	:	$11\,400 \times 1,04 = 11\,856$	0,5      1
MB	:	$14\,820 - 11\,856 = 2\,964$	1      1
PVHT	:	14 820	
TVA	:	$17\,872,92 - 14\,820 = 3\,052,92$	0,5      1
PVTTC	:	17 872,92	
2)			
Taux de Marque: <b>20 %</b>			1      0
( $296\,400 : 14\,820 = 20$ )			
Taux de TVA : <b>20,6 %</b>			1      0
( $305\,292 : 14\,820 = 20,6$ )			

EXAMENS : BEP (CAP intégré)	SESSION 2004	N° du sujet : 00154
SPECIALITE : TERTIAIRE		CORRIGE-BAREME Page 2 sur 2
EPREUVE : MATHÉMATIQUES (EG2) DUREE DE L'EPREUVE: 1H00	COEF : 2	VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE

EXERCICE 5 :

**BEP : 6**

**CAP : 6**

- a) colonne des e.c.c. 1 2  
colonne des fréquences 1 2

Durée en heures	Effectifs	Effectifs cumulés croissants	Fréquences en %
0 à 8	24	<b>24</b>	<b>12</b>
8 à 10	30	<b>54</b>	<b>15</b>
10 à 12	50	<b>104</b>	<b>25</b>
12 à 14	70	<b>174</b>	<b>35</b>
14 à 20	20	<b>194</b>	<b>10</b>
20 à 30	<b>6</b>	<b>200</b>	<b>3</b>
	N= 200		

- b) Moins de 12 heures / semaine : **52 %** 0,5 1  
c) Plus de 14 heures / semaine : **26 personnes** 0,5 1  
d) Tracé courbe des effectifs cumulés croissants 2 0  
e) Détermination graphique de la médiane 1 0