

MATHEMATIQUES

Durée : 1 heure

SECTEUR 7 - TERTIAIRE 2

**BEP HOTELLERIE RESTAURATION - METIERS DU
SECRETARIAT**

CAP CUISINE - RESTAURANT - HEBERGEMENT

C O R R I G E

1^{ère} partie – 4 points

1 – $1\$ = 6,55957 : 1,3354$ 0,5 pt
 $= 4,91206 \text{ FF}$ 0,5 pt

2 – Prix de la chambre « seul » = $890 : 5,36$ 0,5 pt
 $= 166 \text{ CAD}$ 0,5 pt

3 - $\frac{5\,390}{8} = 673,75$; $\frac{8\,280}{11} = 752,727\dots$ 0,5 pt

Les rapports « prix/durée » ne sont pas (0,5 pt) égaux (1 pt),
il n'y a pas proportionnalité. 1,5 pt

2^{ème} partie – 4 points

1 – De 0 à 3 000 F \Rightarrow remise = 0
de 3 000 F à 8 000 F $\Rightarrow 5\,000 \times 0,03 = 150 \text{ F}$ 1 pt
de 8 000 F à 9 000 F $\Rightarrow 1\,000 \times 0,05 = 50 \text{ F}$ 1 pt
Remise total = 200 F 0,5 pt

2 – Elle représente : $(200/9\,000) \times 100$ soit environ 2,22 % 1,5 pt

3^{ème} partie – BEP : 4 points – CAP : 8 points

Prix des terrines	Nombres de magasins	Produits
28,00	8	224
28,30	7	198,1
28,80	12	345,6
29,50	3	88,5
Total	30	856,2

1 – Prix de vente moyen des terrines = $856,2/30 = 28,54 \text{ F}$ 2 pts

2 – Effectif des terrines à 32 F = $30 \times 0,7 = 21$ magasins 2 pts

(4 x 2 points pour les CAP)

4^{ème} partie – BEP : 8 points – CAP : 4 points

1 – Prix hors taxe = $28,74 : 1,196 = 24,03$ F 2 pts

2.1 - 1 pt

	Produit A	Produit B	Produit C	Produit D	Produit E
Masse (en kg) x	0,108	0,180	0,240	0,300	0,432
Prix du kg y	320	192	144	115,20	80
$x.y$	34,56	34,56	34,56	34,56	34,56

On constate que les produits $x.y$ sont constants (0,5 pt) et valent 34,56 (0,5 pt). 1 pt

2.2 – $y = \frac{34,56}{x}$ 2 pts

2.3 - 2 pts

