

		Session 2009	
CORRIGE	Examen : BEP Tertiaire 1		
	Spécialités du Secteur 6 : Métiers de la comptabilité	Coeff :	Selon spécialité
	Logistique et commercialisation	Durée :	1 heure
	Vente action marchande	Page :	1/2

Exercice 1 : (2 points)

(- 0,5 pt si l'arrondi est faux)

1.1 $395 \times 9,28 \div 100 = 36,656.$

Le prix d'achat brut proposé par le fournisseur chinois est de **36,66 €.** (1 pt)

1.2 $42 \times 100 \div 1,52 = 2\,763,157895$

Le prix d'achat brut proposé par le fournisseur indien est de **2 763,16 roupies.** (1 pt)

Exercice 2 : (5 points)

2.1 La raison est de $\frac{u_2}{u_1} = \frac{u_3}{u_2} = 1,04.$ (1 pt)

2.2 $u_5 = u_1 \times q^4 = 1\,800\,000 \times 1,04^4 = 2\,105\,745,408 = 2\,105\,745.$ (1 pt)
Le nombre de spectateurs attendus pour la saison 2009-2010 est de **2 105 745.** (0,5 pt)

2.3 Soit par déduction de la raison soit par un calcul d'évolution.
L'augmentation en pourcentage est de **4 %.** (1 pt)

2.4 $u_9 = 1\,800\,000 \times 1,04^8 = 2\,463\,424,291.$ (1 pt)
Le nombre de spectateurs attendus est de **2 463 424.**

L'estimation du président de la ligue est proche du résultat calculé. (0,5 pt)
(Toute réponse cohérente sera acceptée)

Exercice 3 : (3 points)

3.1.1 $I = Ctn = 850 \times 0,045 \times \frac{240}{360} = 25,5$ (1 pt)
Le montant de l'intérêt au bout de 240 jours de placement est de **25,50 €.**

3.1.2 $850 + 25,50 = 875,5.$ (0,5 pt)
Le montant de la valeur acquise au bout de 240 jours de placement est de **875,50 €.**

3.2 $t = 30 \div (850 \times \frac{240}{360}) = 0,052941$ (1,5 pt)
Le nouveau taux est de **5,29 %.**

Exercice 4 : (4,5 points)

- 4.1. $36,66 \times 0,05 = 1,833$
Le montant de la remise est de **1,83 €**. (0,5 pt)
- 4.2. $36,66 - 1,83 = 34,83$
Le prix d'achat net est de **34,83 €** (0,5 pt)
- 4.3. $34,83 \times 0,08 = 2,7864$.
Le montant des frais d'achat est de **2,79 €** (0,5 pt)
- 4.4. $34,83 + 2,79 = 37,62$
Le coût d'achat est de **37,62 €**. (0,5 pt)
- 4.5. $75 \div 1,196 = 62,709$
Le prix de vente hors taxe est de **62,71 €**. (1,5 pt)
- 4.6. $MB = PVHT - CA = 62,71 - 37,62 = 25,09$.
La marge brute est de **25,09 €**. (1 pt)

Exercice 5 : (2 points)

- 5.1. $\begin{cases} x + y = 122 \\ 3x + 2y = 320 \end{cases}$ solution $\begin{cases} x = 76 \\ y = 46 \end{cases}$ (1,5 pt)
- 5.2. L'australien Brock James a réussi **76 pénalités** et **46 transformations**. (0,5 pt)

Exercice 6 : (3,5 points)

- 6.1. Le caractère étudié est **la répartition des recettes d'un club de rugby du TOP 14**. (0,5 pt)
La nature du caractère étudié est **quantitative**. (0,5 pt)
- 6.2. $100 - (45 + 12 + 6 + 8 + 12) = 100 - 83 = 17$
La part de la billetterie est de **17 %** (0,5 pt)
- 6.3. $1\ 302\ 840 \div 0,12 = 10\ 857\ 000$.
Le montant des recettes moyennes par club est de **10 857 000 €**. (1,5 pt)
- 6.4. $1\ 302\ 840 \div 2 = 651\ 420$ ou $10\ 857\ 000 \times 0,06 = 651\ 420$
Le merchandising rapporte **651 420 €**. (0,5 pt)