

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP</u>
<u>d'Alsace</u> pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation



	Session JUIN 2010		
	Examen : BEP Tertiaire 1 Spécialités du Secteur 6 : Métiers de la comptabilité		
CORRIGE			Selon spécialité
	Logistique et commercialisation	Durée:	1 heure
	Vente action marchande	Page:	1/2

Exercice 1: (7 points)

- 1.1. prix payé après remises : $10580 (1\ 000 + 2\ 000) = 7\ 580$ € 0,5 point
- 1.2. Affirmation vendeur

Pourcentage de remise
$$\frac{3\ 000}{10\ 580} = 0.28355$$
 soit 28% 1 point L'affirmation est fausse puisque $28\ \% \neq 30\ \%$ 1 point 1.3. Prêt 1.3.1. L'apport personnel est : $7\ 580 - 4\ 500 = 3\ 080\ €$ 1 point d'où $9.78\ x = 4\ 500$ b) la solution de l'équation est : $460.122...$ 1 point c) le montant d'une mensualité est : $460.12\ €$ 0,5 point

1.3.3. Le coût total de l'achat de cette voiture $3.080 + 10 \times 460,12 = 7681,20 \in$ 1 point

Exercice 2: (6 points)

2.1. surcoût pour l'achat du véhicule diesel :

$$21\ 200 - 19\ 900 = 1\ 300\ \epsilon$$
 0,5 point en pourcentage : $\frac{1\ 300}{19\ 900} = 0,06532$ soit 6,53% 1,5 point

2.2. Calcul du volume de carburant consommée :

2.2.1. avec le véhicule essence
$$\frac{6,1}{100} \times 1800 = 109,80 \text{ L}$$
 0,75 point 2.2.2. avec le véhicule diesel $\frac{4,5}{100} \times 1800 = 81 \text{ L}$ 0,75 point

2.3. Calcul du montant de la dépense en carburant :

2.3.1. avec le véhicule essence
$$109,80 \times 1,19 = 130,66$$
 € 0,75 point 0,75 point 0,75 point 0,75 point 0,75 point

2.4. En résolvant l'équation : 72,6 x = 44,1 x + 1 300 on obtient x = 45,614

La distance à parcourir est : 45 614 km 1 point

Toute méthode cohérente sera acceptée

BEP secteur 6		Session		
CORRIGE	Épreuve de mathématiques	JUIN 2010	Page:	2/2

Exercice 3: (7 points)

- 3.1. le secteur d'activité qui émet la plus grande quantité de CO₂ est :
 - 3.1.1. « industrie et agriculture » pour l'année 1980

0,5 point

3.1.2. « transports (hors route) » pour l'année 1990

0,5 point

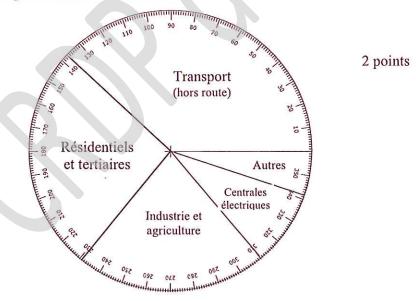
3.2.

3.2.1. Tableau à compléter

	2008	Fréquences (en %)	Angles (en °)
Transport (hors soute)	142	38	137
Résidentiels et tertiaires	97	26	94
Industrie et agriculture	80	22	79
Centrales électriques	33	9	32
Autres branches d'énergie	20	5	18
total	372	100	360

2 points (soit 0,5 point par bonne réponse)

3.2.2. diagramme à secteurs circulaires



3.3. Contribution carbone

- 3.3.1 montant de la contribution carbone
 - a) pour le véhicule essence : $725.9 \times 0.032 = 23.229$

soit 23,23 €

0,5 point

b) pour le véhicule diesel $440,55 \times 0,044 = 19,384$

soit 19,38 €

0,5 point

3.3.2. Le véhicule essence émet le plus de CO₂

C'est pour le véhicule essence que le montant de la contribution

carbone est le plus élevé.

1 point

Toute réponse cohérente sera acceptée.