

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Groupement Est		Session 2004	Code(s) examen(s)	Tirages
Corrigé BEP Secteur 7				
Alimentation				
Epreuve : Mathématiques				
Coefficient : 2	Durée : 1 heure	Feuillet : 1/2		

Exercice 1 (5 points)

1.1. $40 \times 13 + 11 \times 12,50 + 15 \times 1,80 = 684,50$ soit **684,50 €**

1 pt

1.2. $11 \times 12,50 + 15 \times 1,80 = 164,50$ soit 164,50 €
 $164,50 / 684,50 = 0,2403...$ soit **0,24**
 En pourcentage : **24 %**

2 pts

1.3 $x = 684,50 / 1,196 = 572,32$ soit **572,32 €**

2 pts

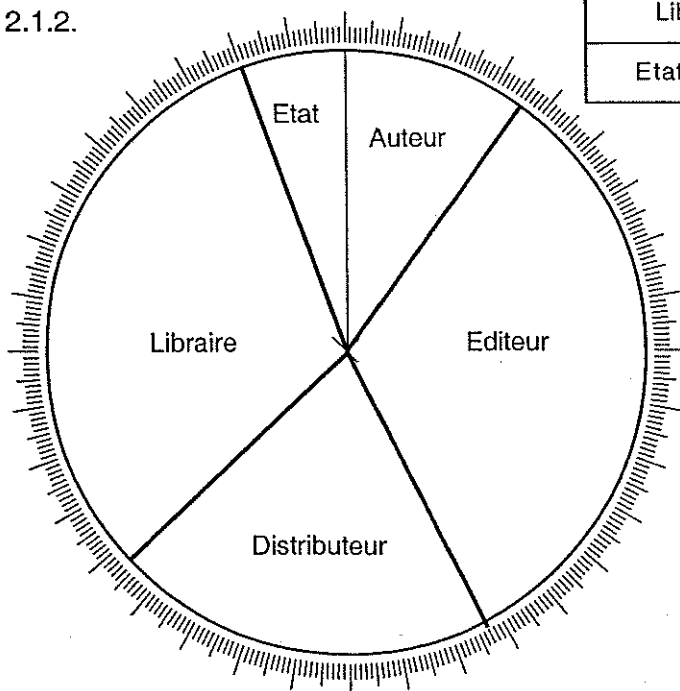
Exercice 2 (6 points)

2.1.1.

Acteur de la "chaîne du livre"	Part du prix	Angle (en degré)
Auteur	10%	36
Editeur	32,50%	117
Distributeur	20,50%	74
Libraire	31,50%	113
Etat (taxe)	5,50%	20
	100%	360

2 pts

2.1.2.



2 pts

2.2. $12 \times 32,5 / 100 = 3,90$ soit **3,90 €**

1 pt

2.3 $3,2 \times 100 / 10 = 32$ soit **32 €**

1 pt

Exercice 3 (9 points)

3.1. $y = 0,60 x + 60$

2 pt

3.2.1

Distance parcourue (en km)	50	100	300	500
y : coût de la location pour deux jours (en €) : tarif A	90	120	240	360

1,5 pt

Groupement Est		Session 2004	Code(s) examen(s)	Tirages
Corrigé BEP Secteur 7 Alimentation				
Epreuve : Mathématiques				
Coefficient : 2	Durée : 1 heure	Feuillet : 2/2		

3.2.2. voir graphique

1,5 pt

3.3. voir graphique

1 pt

3.4. $0,60x + 60 = 120$ d'où $x = 100$

1,5 pt

3.5. **Le tarif B. Accepter toute justification.**

1 + 0,5 pt

Coût de la location en €

