

**Certification de formation Générale**

**Epreuve de mathématiques**

**Session mai 2014**

CORRIGÉ ET BARÈME

**PREMIERE PARTIE (10 points)**

**EXERCICE 1 : (6 points)**

Quantité	Désignation	Prix unitaire	Montant
<u>4</u>	Pneu Michalax 175 x 70 x 13	<u>65,40 €</u>	261,60 €
4	Jante en tôle	19,55 €	<u>78,20 €</u>
4	Valve + équilibrage	4,88 €	19,52 €
Montant total Hors Taxe			359,32 €
Montant de la TVA			<u>70,42 €</u>
Montant total Toutes Taxes Comprises			429,74 €

**EXERCICE 2 : (2 points)**

a)  $x^2 = 49$

b)  $4y = 60 =$

c)  $4y - z = 52$

d)  $x^2 + 2y = 79$

**EXERCICE 3 : (2 points)**

1.  $710\ 852 > 710\ 258 > 701\ 258 > 75\ 218 > 75\ 128 > 72\ 851 > 72\ 158 > 71\ 725 > 7\ 812$

2.  $4,46 < 4,604 < 4,605 < 4,61 < 4,63 < 4,632 < 4,634 < 4,64$

## **DEUXIEME PARTIE (10 points)**

### **EXERCICE 4 : (4 points)**

1. 0,25 point par point bien placé (total 1 point)
2. 0,25 point
3. 0,25 point
4. 0,5 point par bonne réponse (total 1,5 point)
5. N (c ; 7) P (e ; 9) Q (e ;7)
6. Tracé 0,25 point
7. « Ils sont symétriques par rapport à la droite (xy) » 0,75 point

### **EXERCICE 5 : (3 points ; 0,25 point par bonne réponse)**

	Poids de farine (en g)	Poids de beurre (en g)	Poids de sucre (en g)	Poids d'abricots (en g)	Nombre d'œufs
Pour 6 personnes	<u>250</u>	<u>150</u>	<u>300</u>	500	2
Pour 3 personnes	125	75	150	250	1
Pour 12 personnes	500	300	600	1000	4

### **EXERCICE 6 : (3 points)**

1. 21 et 90,5 % (1 point)
2. 88,1 % et 89,2 (1 point)
3. a) BAC S (0,5 point)  
b) BAC ES (0,5 point)