

Certificat de Formation Générale

Session Mai 2014

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

1^{ère} PARTIE

CANDIDATS INDIVIDUELS

DURÉE : 30 minutes

CALCULATRICE NON AUTORISÉE

Certificat de Formation Générale
Épreuve de mathématiques
Session Mai 2014

Numéro d'inscription :

PREMIÈRE PARTIE

Durée : 30 minutes – 10 points

CALCULATRICE NON AUTORISÉE

EXERCICE 1 : (6 points)

Cet hiver la neige est arrivée de manière soudaine et M. Meyer n'a pas encore équipé sa voiture de roues avec des pneus neige. Il se rend chez son garagiste qui facture :

- 4 pneus Michalax 175 x 70 x 13 qui valent 65,40 € chacun.
- 4 jantes en tôle qui coûtent 78,20 € .
- 9,76 € pour 2 valves et 2 équilibrages.

Automobiles Jacques DUVIVIER 15, rue des Pignons 67 700 Saverne			Le 21/11/13
Quantité	Désignation	Prix unitaire	Montant
4	Pneu Michalax 175 x 70 x 13	65,40 €	(1)
	Jante en tôle	(2)	78,20 €
	Valve + équilibrage	(3)	(4)
	Montant total Hors Taxe		(5)
	Montant de la TVA		70,42 €
	Montant total Toutes Taxes Comprises		(6)

TVA : 19,60%

Complète la facture. **Toutes les opérations seront posées** dans les cadres ci-dessous.

(1)	(2)
(3)	(4)
(5)	(6)

EXERCICE 2 : (2 points)

Calculer la valeur des expressions ci-dessous lorsque

$$x = 7 ; \quad y = 15 ; \quad z = 8$$

a) $x^2 =$ b) $4y =$

c) $4y - z =$ d) $x^2 + 2y =$

EXERCICE 3 : (2 points)

1. Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

75 128 ; 710 258 ; 75 218 ; 71 725 ; 7 812 ; 72 851 ; 710 852 ; 72 158 ; 701 258

.....

2. Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

4,63 ; 4,605 ; 4,64 ; 4,632 ; 4,61 ; 4,634 ; 4,604 ; 4,46

.....