

Ca CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2007

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 2

Date de l'épreuve : jeudi 25 janvier 2007

Durée : 2 heures

MOTOCCASIONS **Des occasions sélectionnées** **garanties 3 mois**



Modèle n° 1 :

3 354.00 €



Modèle n° 2 :

3 420.00 €



Modèle n° 3 :

3 380.00 €

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2007

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 2

Question 1 –

Ordonnez par ordre croissant les prix de ces trois motos :

.....

1,5 point

Question 2 -

Vous avez choisi le modèle n° 1 et vous achetez aussi un casque d'une valeur de 375 €, ainsi qu'une paire de gants à 59,25 €.

Quel sera le montant de vos achats ? Répondez par une phrase et posez l'opération dans le cadre.

.....
.....
.....
.....

2 points

Question 3 –

Vous avez choisi le modèle n° 2. Remplissez le chèque correspondant à votre achat, à l'ordre du magasin "Motoccasions" 1 point

EUROBANK

Payez contre ce chèque non endossable, sauf au profit d'une banque ou d'un organisme visé par la loi
somme en toutes lettres

.....
.....

€

À l'ordre de :

Payable en France
75 Paris

compte n° P.E. 23 448 63 P

À

Le

Signature :

Chèque n° 012625103

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2007

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 2

Question 4 –

Vous avez choisi le modèle n° 3. Remplissez le chèque correspondant à votre achat

..... 1 point

EUROBANK

Payez contre ce chèque non endossable, sauf au profit d'une banque ou d'un organisme visé par la loi
somme en toutes lettres

.....
.....

€

À l'ordre de :

Payable en France

compte n° P.E. 23 448 63 P

À

75 Paris

Le

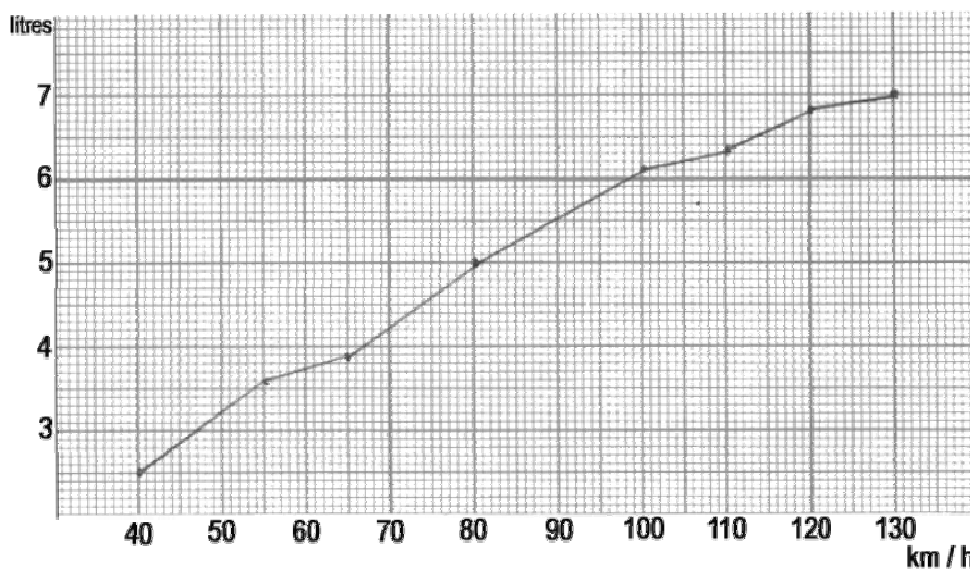
Signature :

Chèque n° 012625104

Question 5 –

En vous aidant du graphique suivant, remplissez le tableau :

..... 3,5 points



CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2007

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 2

Vitesse en km / h	40	50	60	70			105	115	
Consommation en l	2,5			4,2	5,5	6,1			6,9

Question 6 –

Votre moto consomme 9 litres de gasoil aux 100 km.

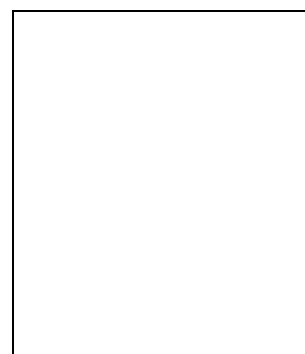
Combien de litres aurez-vous consommés si vous allez de Paris à Bordeaux (distance : 550 km)?

.....

.....

.....

.....

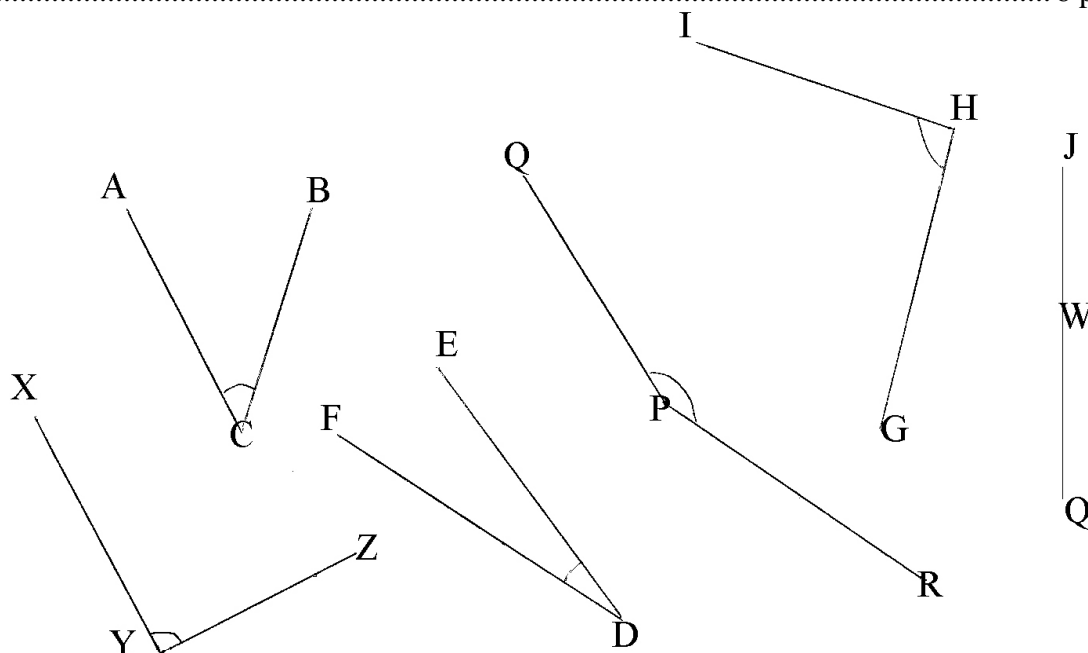


2 points

Question 7 –







Complétez le tableau de la page suivante :

..... 6 points



CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2007

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 2

Nom de l'angle	 ACB	 QPR	 IHG		 FDE	
Mesure en degrés						180°
Nature de l'angle				Angle droit		

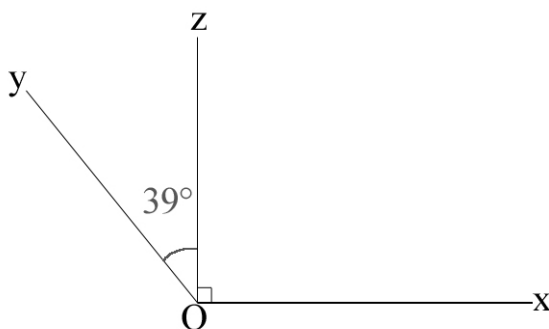
Question 8 –

Tracez en rouge la bissectrice de l'angle IHG.

..... 2 points

Question 9 –

Calculez la mesure de l'angle xOy.



..... 1 point

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE Session 2007

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 2

CORRIGÉ ET BARÈME

Question 1 – Ordonnez par ordre croissant les prix de ces trois motos (0.5 point par réponse bien placée)
3 354 – 3 380 – 3 420

Question 2 – Quel sera le montant de vos achats ?
Le montant sera de trois 3 788,25 euros.
(1 point pour la réponse, 1 point pour l'opération)

$$\begin{array}{r} 3\,354.00 \\ + 375.00 \\ + 59.25 \\ \hline 3\,788.25 \end{array}$$

Question 3 – Remplissez le chèque (0.5 point pour les renseignements, 0.5 point s'ils sont bien placés)

Question 4 – Remplissez le chèque (0.5 point pour les renseignements, 0.5 point s'ils sont bien placés)

Question 5 - Remplissez le tableau (0.5 point par réponse)

Vitesse	40	50	60	70	90	100	105	115	130
Consommation	2,5	3,2	3,7	4,2	5,5	6,1	6,2	6,5	6,9

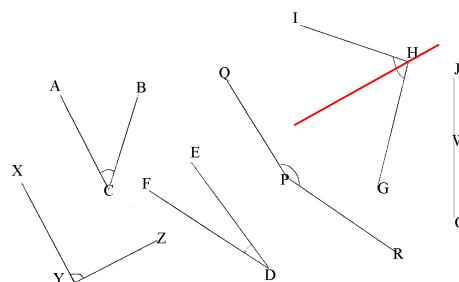
Question 6 – Combien de litres aurez-vous consommés si vous allez de Paris à Bordeaux (550 km) ? (1 point pour la réponse, 1 point pour l'opération)
J'aurai consommé 49,5 litres de gasoil.

$$\frac{9 \times 550}{100} = 49,50$$

Question 7 – complétez le tableau (0.5 point par réponse)

Nom de l'angle	ACB	QPR	IHG	XYZ	FDE	JWQ
Mesure en degrés	45	155	95	90	21	180°
Nature de l'angle	Angle aigu	Angle obtus	Angle aigu	Angle droit	Angle aigu	Angle plat

Question 8 – Tracez en rouge la bissectrice de IHG (2 points)



Question 9 – Calculez la mesure de l'angle xOy (1 point)
39 + 90 = 129°