

# Collège Georges Pompidou

1, avenue Georges Pompidou - 92390 Villeneuve-la-Garenne - ☎ : 01 47 98 08 66 - ☎ : 01 40 85 82 18

S.E.G.P.A.  
Section d'Enseignement Général et Professionnel Adapté

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 €**

# Collège Georges Pompidou

1, avenue Georges Pompidou - 92390 Villeneuve-la-Garenne



Section d'Enseignement Général et Professionnel Adapté

## 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

# Collège Georges Pompidou

1, avenue Georges Pompidou - 92390 Villeneuve-la-Garenne

S.E.G.P.A.  
Section d'Enseignement Général et Professionnel Adapté

## 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 .....

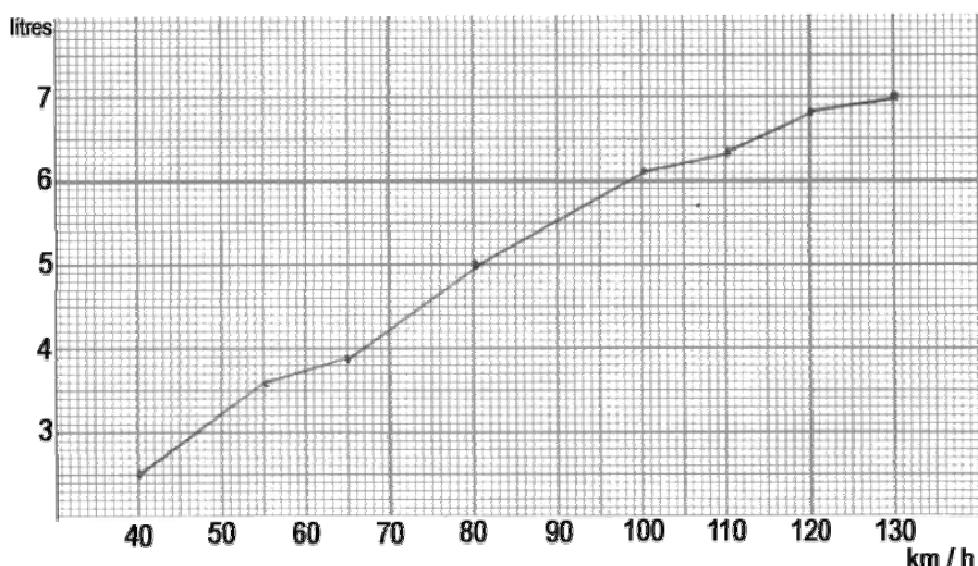
Signature :

Chèque n° 012625104

#### Question 5 –

En vous aidant du graphique suivant, remplissez le tableau :

..... 3,5 points



## Collège Georges Pompidou

1, avenue Georges Pompidou - 92390 Villeneuve-la-Garenne

# 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.

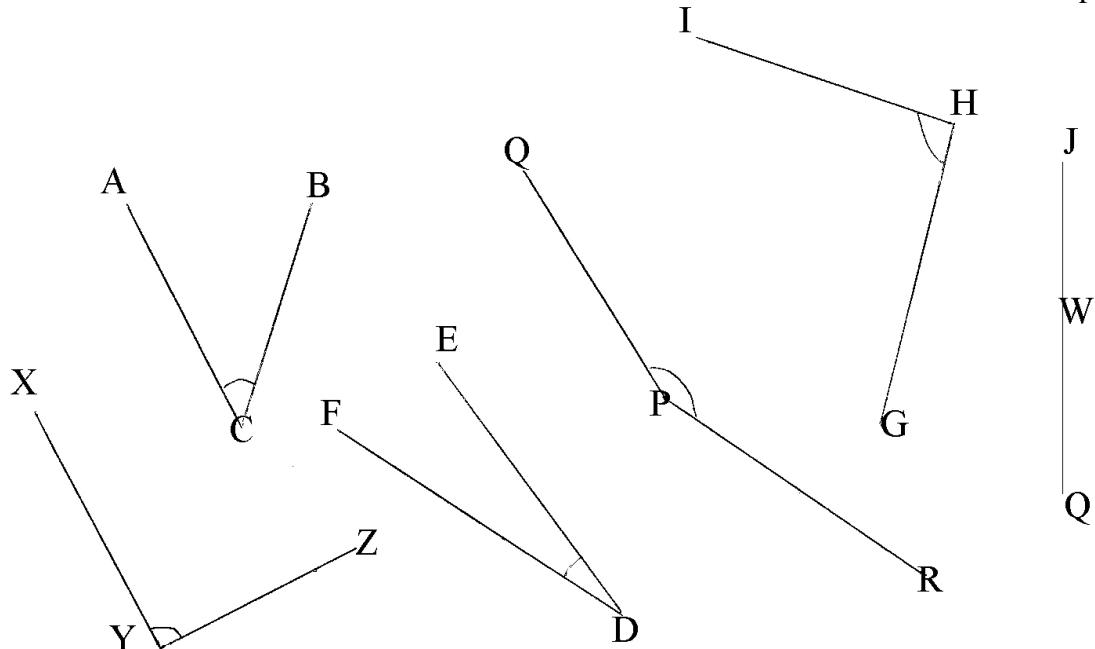
Combien de litres aurez-vous consommés si vous allez de Paris à Bordeaux (distance : 550 km)?

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

### 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	$\widehat{ACB}$	$\widehat{QPR}$	$\widehat{IHG}$	$\widehat{}$	$\widehat{FDE}$	$\widehat{}$
Mesure en degrés						$180^\circ$
Nature de l'angle				Angle droit		

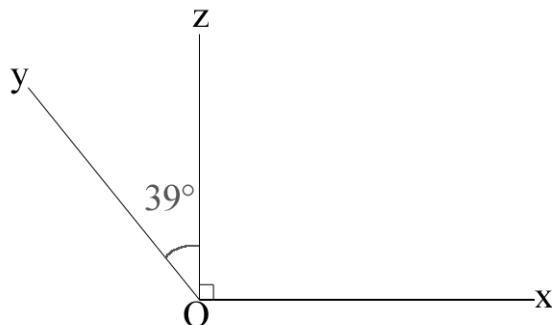
**Question 8 –**

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)

$$\begin{array}{r}
 3\ 354,00 \\
 + \quad 375,00 \\
 + \quad 59,25 \\
 \hline
 3\ 788,25
 \end{array}$$

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)

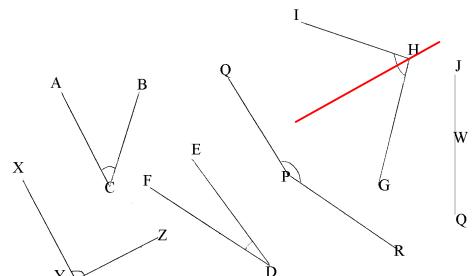
J'aurai consommé 49,5 litres de gasoil.

$$\begin{array}{r}
 9 \times 550 = 49,50 \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

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)

$$39 + 90 = 129^\circ$$