

DEPARTEMENT DES ARDENNES

CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE

SESSION MAI 2004

Sujet de Mathématiques

Durée : 1 H 00

■ DROIT COMMUN

**I - Les immatriculations des voitures neuves - (graphique joint) (8 points)**

① Mois où il y a eu le plus d'immatriculations : \_\_\_\_\_ (1/2 point)

② Mois où il y a eu le moins d'immatriculations : \_\_\_\_\_ (1/2 point)

③ Classe ces nombres d'immatriculations du plus petit au plus grand :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (1 point)

④ Différence d'immatriculations entre :

Janvier et septembre : \_\_\_\_\_ (1 point)

Juin et juillet : \_\_\_\_\_ (1 point)

Février et août : \_\_\_\_\_ (1 point)

Mars et juillet : \_\_\_\_\_ (1 point)

⑤ Nombre d'immatriculations entre janvier et septembre :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (2 points)

**II - Posez et effectuez les opérations suivantes dans les cases correspondantes :**

a)  $39 + 852,4$  (4 points)

b)  $836 - 339$  (1 point)

c)  $503 \times 321$  (1 point)

d)  $7\,256 \div 8$  (1 point)

d)  $7\,256 \div 8$

| (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |

### III - Problème :

(4 points)

Pour les finitions de sa maison, M. MORTAISE a acheté de la peinture vendue en pot de 6 litres. Avec 1 litre de peinture, il pourra peindre une surface de  $10 \text{ m}^2$ .

Un pot coûte 16 euros.

Il doit peindre  $85 \text{ m}^2$ .

a) Combien de pots de peinture devra t'il acheter ?

(1 point

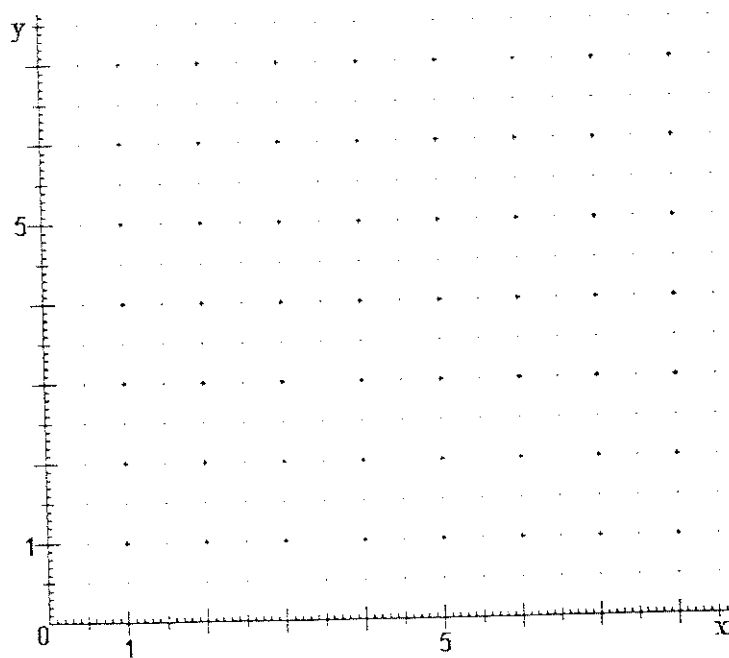
1 point)

b) Combien payera t'il pour la peinture ?

(2 points)

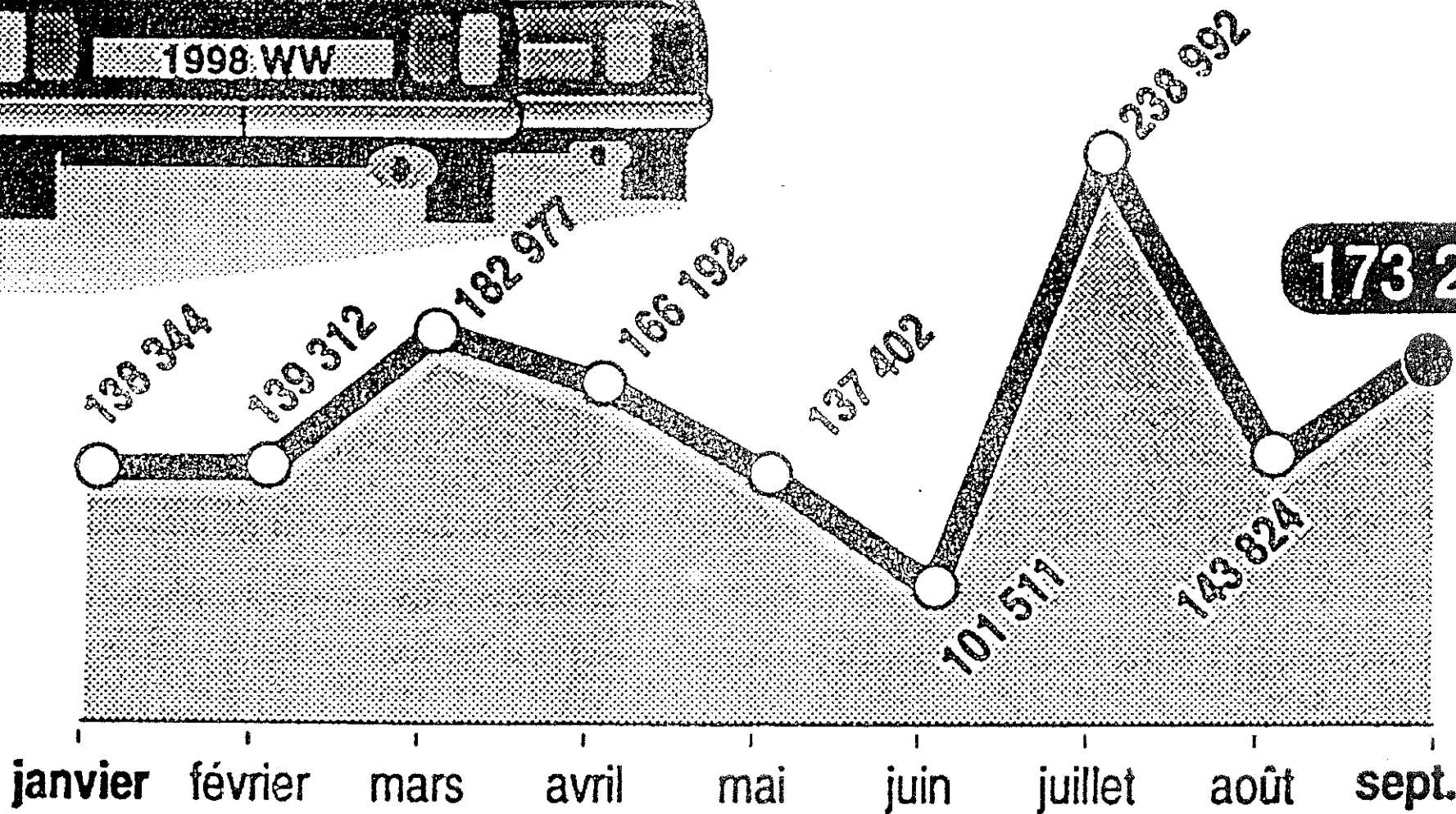
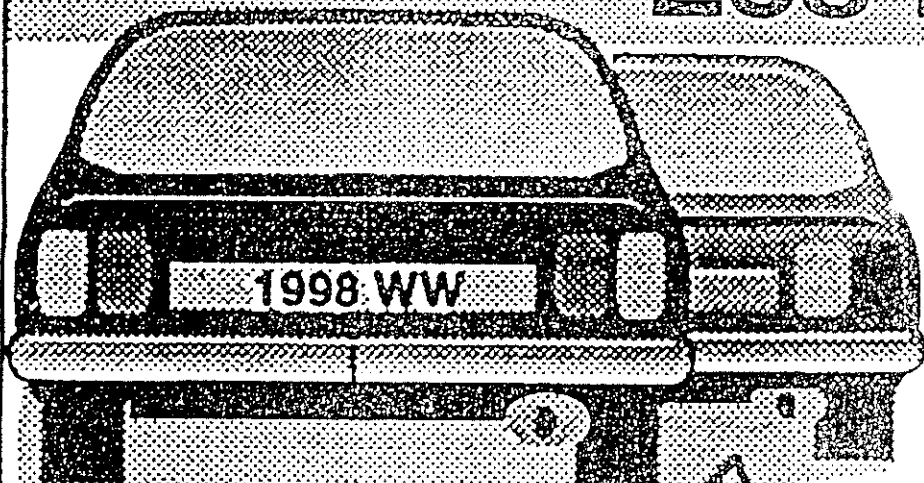
IV - Dans le repère ci-dessous, placez les points A, B, C et D définis dans le tableau suivant :

(4 points)



|            | A | B | C | D |
|------------|---|---|---|---|
| Abscisse x | 2 | 5 | 3 | 6 |
| Ordonnée y | 4 | 7 | 6 | 3 |

# Les immatriculations de voitures neuves



source : CCFA

**CORRIGE**

**I - Les immatriculations des voitures neuves - (graphique joint) (8 points)**

① Mois où il y a eu le plus d'immatriculations : **JUILLET** (1/2 point)

② Mois où il y a eu le moins d'immatriculations : **JUIN** (1/2 point)

③ Classe ces nombres d'immatriculations du plus petit au plus grand :  
**101511 - 137402 - 138344 - 139312 - 143824 - 166192 - 173249 - 182977 - 238992** (1 point)

④ Différence d'immatriculations entre :  
Janvier et septembre : **173249 - 138344 = 34905** (1 point)  
Juin et juillet : **238992 - 101511 = 137481** (1 point)  
Février et août : **143824 - 139312 = 4512** (1 point)  
Mars et juillet : **238992 - 182977 = 56015** (1 point)

⑤ Nombre d'immatriculations entre janvier et septembre :  
**138344 + 139312 + 182977 + 166192 + 137402 + 101511 + 238992 + 143824 + 173249 = 1 421 803** (2 points)

**II - Posez et effectuez les opérations suivantes dans les cases correspondantes : (4 points)**

- a)  $39 + 852,4$  (1 point)  
b)  $836 - 339$  (1 point)  
c)  $503 \times 321$  (1 point)  
d)  $7\,256 \div 8$  (1 point)

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| (a)  | (b)   | (c)   | (d)  |
| $\begin{array}{r} 39 \\ + 852,4 \\ \hline 891,4 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 836 \\ - 339 \\ \hline 497 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 503 \\ \times 321 \\ \hline 503 \\ 1006 \\ 1509 \\ \hline 161463 \end{array}$ | $\begin{array}{r l} 7256 & 8 \\ 056 & 907 \\ 0 & \hline \end{array}$ |

### III - Problème :

(4 points)

Pour les finitions de sa maison, M. MORTAISE a acheté de la peinture vendue en pot de 6 litres. Avec 1 litre de peinture, il pourra peindre une surface de  $10 \text{ m}^2$ .

Un pot coûte 16 euros.

Il doit peindre  $85 \text{ m}^2$ .

a) Combien de pots de peinture devra t'il acheter ?

*Avec 1 pot de 6 litres il pourra peindre :  $10 \times 6 = 60 \text{ m}^2$*

(1 point)

*Il doit peindre  $85 \text{ m}^2$  il lui faut donc 2 pots.*

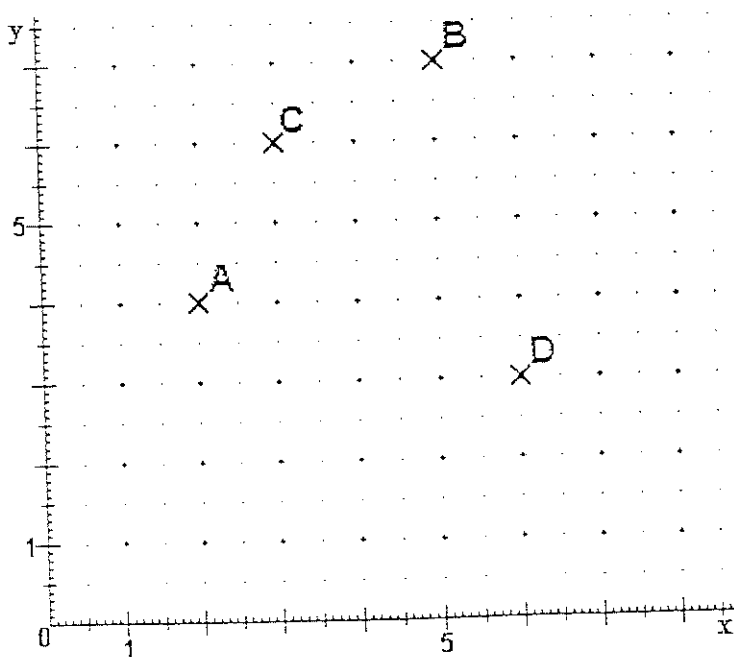
(1 point)

b) Combien payera t'il pour la peinture ?

*Il payera :  $16 \times 2 = 32 \text{ euros}$*

(2 points)

IV - Dans le repère ci-dessous, placez les points A, B, C et D définis dans le tableau suivant : (4 points)



|            | A | B | C | D |
|------------|---|---|---|---|
| Abscisse x | 2 | 5 | 3 | 6 |
| Ordonnée y | 4 | 7 | 6 | 3 |