

Certificat de Formation Générale

Épreuve de mathématiques

Session Juin 2011

CORRIGÉ ET BARÈME

PREMIÈRE PARTIE

EXERCICE 1 : (4 points)

1 point par question

1. $551,8 \div 4 = \underline{\underline{137,95}}$

2. $11\,835 + 465,35 + 551,8 = \underline{\underline{12\,852,15}}$

3. $12\,852,15 - 1\,375 = \underline{\underline{11\,477,15}}$

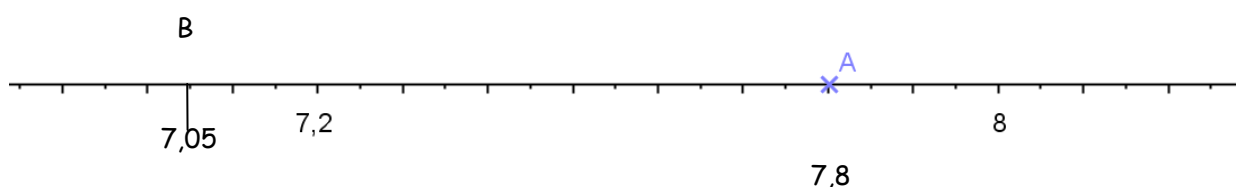
3. $492,65 \times 24 = \underline{\underline{11\,823,60}}$

EXERCICE 2 : (2 points)

1. **1 point : - 0,5 si une erreur et 0 si plusieurs erreurs**

$$13,03 < 13,043 < 13,2 < 31,12 < 31,4$$

2. **1 point : 0,5 point pour l'abscisse de A et 0,5 pour le point B bien placé.**



EXERCICE 3 : (2 points)**0,5 point par bonne réponse.**

$0,4 \times 0,2 =$	8	0,8	0,08
$37,25 \div 10 =$	372,5	3,725	37,025
$7,4 \times 100 =$	740	7,400	7 400
$6^2 =$	36	12	62

Exercice 4 : (2 points) 0,5 par case

Nombre de places	3	4
Prix en semaine	21	28
Prix le week-end	27	36

$$36 \div 2 = 18$$

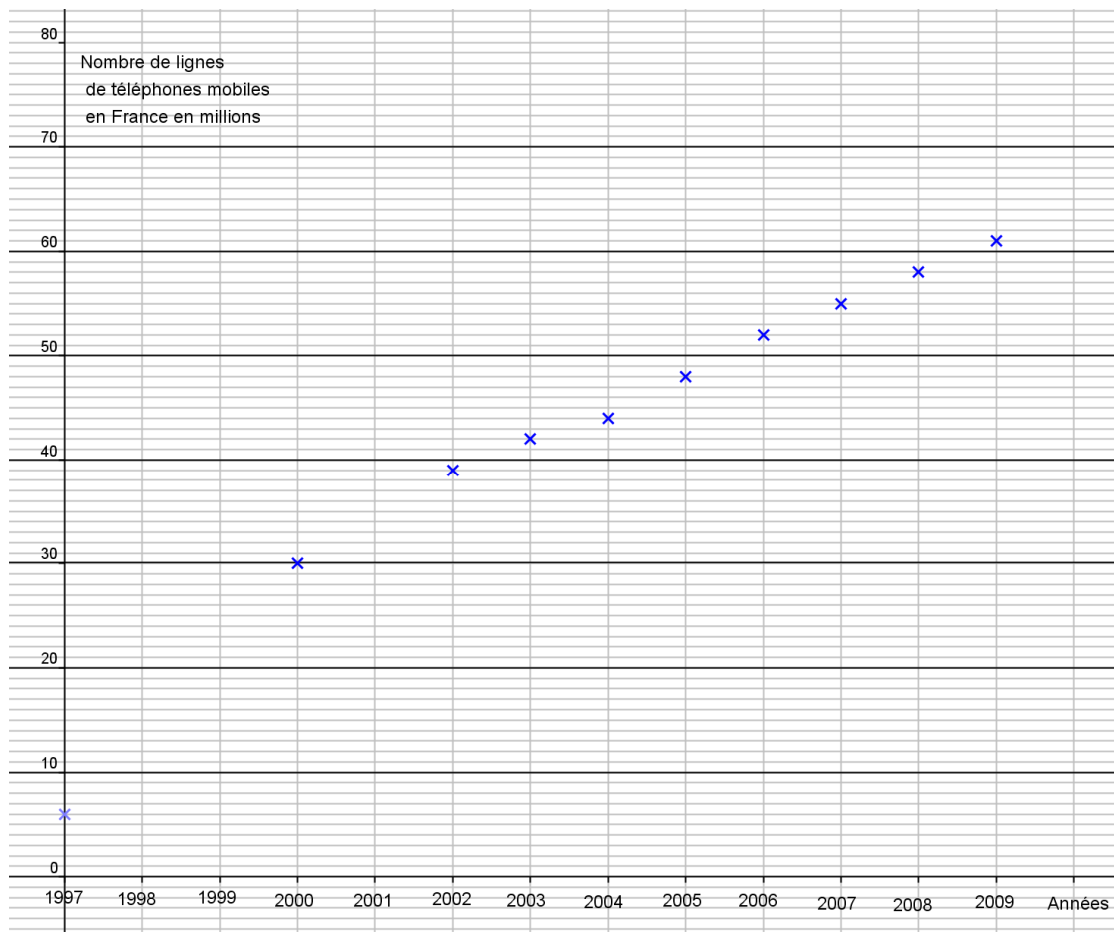
2 places coûtent 18€ le week-end donc je ne peux pas inviter un copain le dimanche.

0,5 point pour la réponse et 0,5 point pour une explication.

DEUXIÈME PARTIE

EXERCICE 5 : (8 points)

- 1.a) En 2002 : **39 millions** en 2007 : **55 millions** **1 point : 0,5 par réponse**
- 1.b) Entre 1997 et 2005 le nombre a été multiplié par **8**. **1 point**
- 1.c) On dépasse les 50 millions en **2006** **0,5 point**



2.a) En 2000 : **30 millions** en 2003 : **42 millions** **1 point : 0,5 par réponse**

2.b) **1,5 points : 0,5 par point bien placé**

3.a) 27 € **0,5 point**

3.b) L'opérateur C **0,5 point**

3.c) Le forfait illimité **0,5 point**

3.d) L'opérateur B **0,5 point**

3.e) Le forfait illimité **0,5 point**

3.f) $15 + 11,8 + 8,9 = 35,7$ € **0,5 point**

EXERCICE 6 : (2 points)

1. $12^3 = 1\,728\text{ cm}^3$ **0,5 point**

2. Il faudra 2 boîtes **0,5 point**

3. $2 \times 1\,728 - 2\,500 = 956\text{ cm}^3$ **1 point**