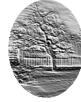


# SECTIONS D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL ET PROFESSIONNEL ADAPTÉ



collège André Malraux  
8, rue Scheurer-Kestner  
92600 Asnières  
☎ : 01 47 98 77 77



collège Georges Pompidou  
1, avenue Georges Pompidou  
92390 Villeneuve-la-Garenne  
☎ : 01 47 98 08 66



collège Édouard Vaillant  
66, rue Henri Barbusse  
92230 Gennevilliers  
☎ : 01 41 21 42 10

## CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE Session 2010

# ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 3

Date de l'épreuve : jeudi 11 mars 2010

Durée : 1 heure

Reportez dans la case ci-dessous votre numéro de candidat  
à l'exception de toute autre indication

### Question 1

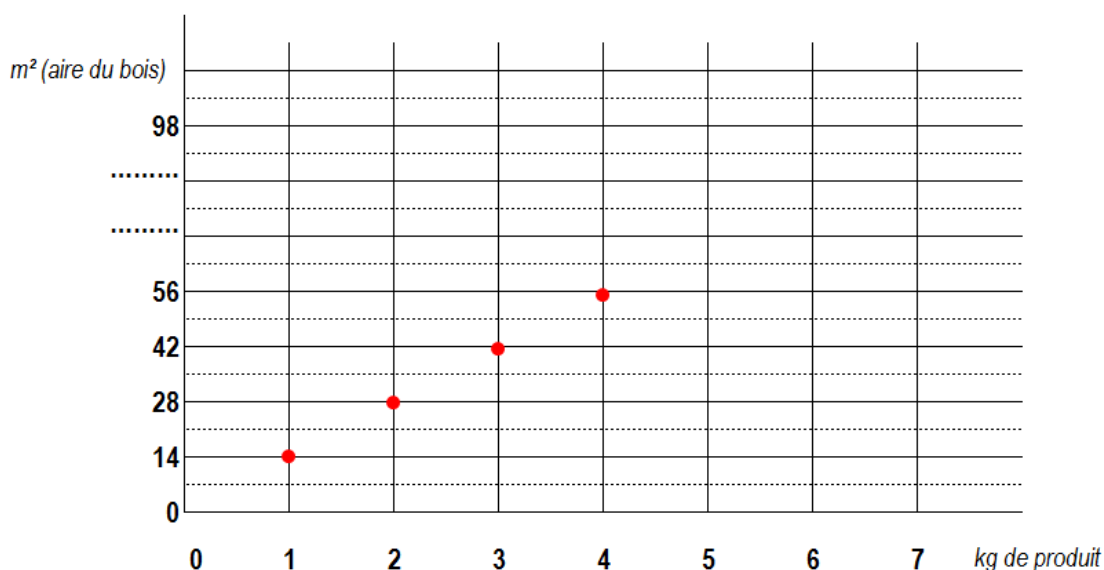
Un commerçant propose des avocats par filet de 5. Un filet coûte 2,50 €. Complétez le tableau en ajoutant les opérateurs.

5 points

X .....	Nombre d'avocats	5	10	.....	20	.....	30	40	X .....
	Nombre de filets	.....	.....	3	4	5	6	.....	
	Prix en euros	2,50	.....	7,50	.....	12,50	.....	20,00	

### Question 2

En menuiserie, on utilise un produit pour traiter le bois à l'extérieur. 1 kg de produit protège 14 m<sup>2</sup> de bois.



- Complétez les valeurs manquantes sur l'axe des m<sup>2</sup>.
- Placez les trois points manquants sur le graphique.

1 point

1.5 point

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 3

c) Reliez les points entre eux pour obtenir une ligne. Que pouvez-vous dire de cette ligne ?

0.5 point

.....  
 .....

d) Combien de kg de produit faudrait-il pour recouvrir 98 m<sup>2</sup> ? Ne posez pas l'opération, répondez par une phrase.

1 point

.....  
 .....

**Question 3**

Le 15 février dernier a eu lieu l'épreuve de descente hommes à l'occasion des Jeux Olympiques de Vancouver. Voici, par ordre de passage, les temps réalisés par les Français :

2 points

- CLAREY Johann – 1 :56 :29
- POISSON David – 1 :54 :82
- THEAUX Adrien – 1 :55 :40
- FAYED Guillermo – 1 :56 :20

Ordonnez ces skieurs par ordre décroissant de temps (du plus long au plus court).

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

**Question 4**

La dernière fois que la France a accueilli les Jeux Olympiques d'hiver, c'était à Albertville (Savoie) en 1992. Voici comment se répartissaient les médailles des 7 pays les plus récompensés :

	OR	ARGENT	BRONZE	Total par pays
Allemagne	10	10	6	26
Russie	9	6	8	23
Autriche	6	7	8	21
Norvège	9	6	5	20
Italie	4	6	4	14
États-Unis	5	4	2	11
France	3	5	1	9
<b>Total par médaille</b>				

a) Complétez le tableau pour savoir combien de médailles d'or, d'argent et de bronze ont reçues au total ces pays.

3 points

b) Quels pays ont remporté le plus de médailles de bronze ?

1 point

.....

c) Quel pays a remporté le moins de médailles d'argent ?

0.5 point

.....

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 3

d) Avec quels pays l'Italie est-elle ex æquo pour le nombre de médailles d'argent reçues ?

1 point

.....

**Question 5**

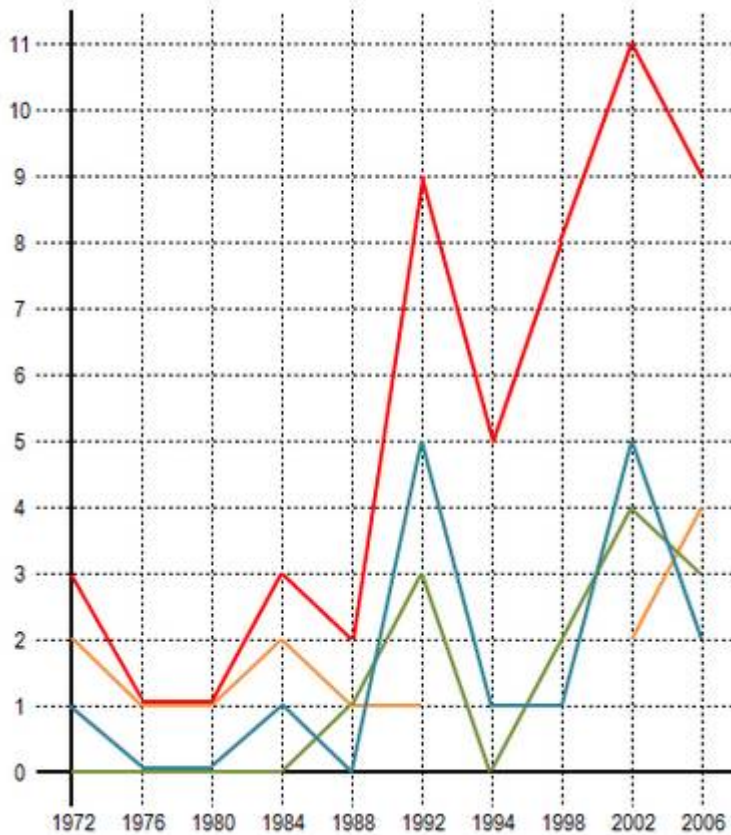
Voici le tableau des médailles reçues par la France lors des dix dernières olympiades :

	1972	1976	1980	1984	1988	1992	1994	1998	2002	2006
<b>Or</b>	0	0		0	1	3	0	2	4	3
<b>Argent</b>	1	0		1	0	5	1	1	5	2
<b>Bronze</b>	2	1	1	2	1	1	4	5	2	4
<b>TOTAL</b>	3	1	1	3	2	9	5	8	11	9

a) Remplissez les deux cases qui ont été effacées.

b) Voici le graphique correspondant à ce tableau :

1 point



Les médailles d'argent sont représentées par la courbe (cochez la bonne réponse) :

0.5 point

- bleue                       jaune                       verte

c) Que représente la courbe rouge ?

1 point

.....

d) Sur la courbe jaune, il manque les points correspondant à 1994 et 1998. Placez-les et complétez la courbe.

1 point