

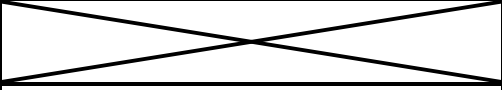
Certificat de Formation Générale
Épreuve de mathématiques
Session Juin 2009

CORRIGÉ ET BARÈME

EXERCICE 1 : (5,5 points)

0,5 point pour chacune des questions 1, 2, 3

1. $0,7 < 0,76 < 0,8 < 0,82 < 1,06 < 1,1$
2. $9,75 + 13,6 = 23,35$. Il va payer 23,35€.
3. $9 - 2,98 = 6,02$. Il va payer 6,02€.
4. **4 points**

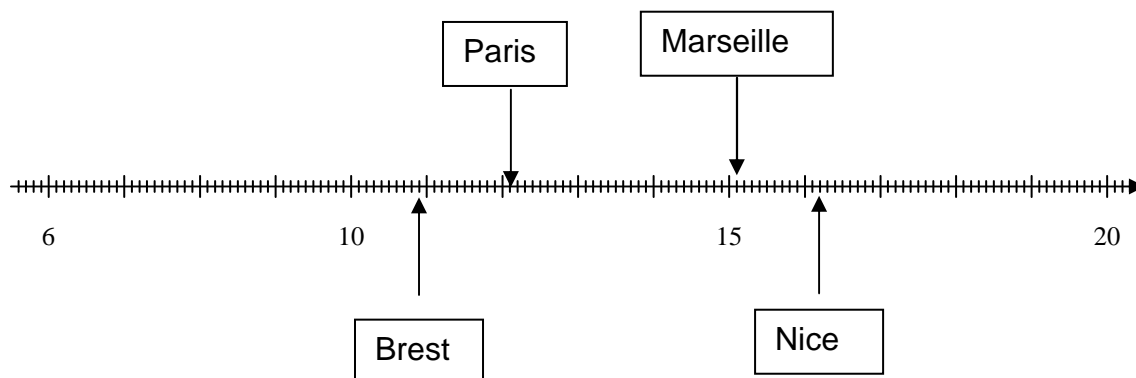
	Opération	Prix
FRUITS ET LEGUMES		
5 kg de pommes Melrose	$5 \times 0,82$ (0,25 pt)	4,10 € (0,25 pt)
3 kg de courgettes	$3 \times 1,3$ (0,25 pt)	3,90 € (0,25 pt)
1 sac de pommes de terre		3 € (0,25 pt)
0,65 kg de coings	$0,65 \times 1,4$ (0,25 pt)	0,91 € (1 pt)
2 salades	$2 \times 0,75$ (0,25 pt)	1,50 € (0,25 pt)
VOLAILLES		23,35 €
FROMAGES		6,02 €
TOTAL (1 point si résultat juste, 0,5 point si résultat cohérent avec les valeurs du tableau.)		42,78 €

ACADÉMIE DE STRASBOURG	SESSION JUIN 2009	CORRIGÉ	TIRAGES
CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE		Coef. : 1	Page 1/4
ÉPREUVE : Mathématiques - 1 ^{ère} et 2 ^{ème} PARTIES		Durée : 1 h 00	

EXERCICE 2 : (2 points)

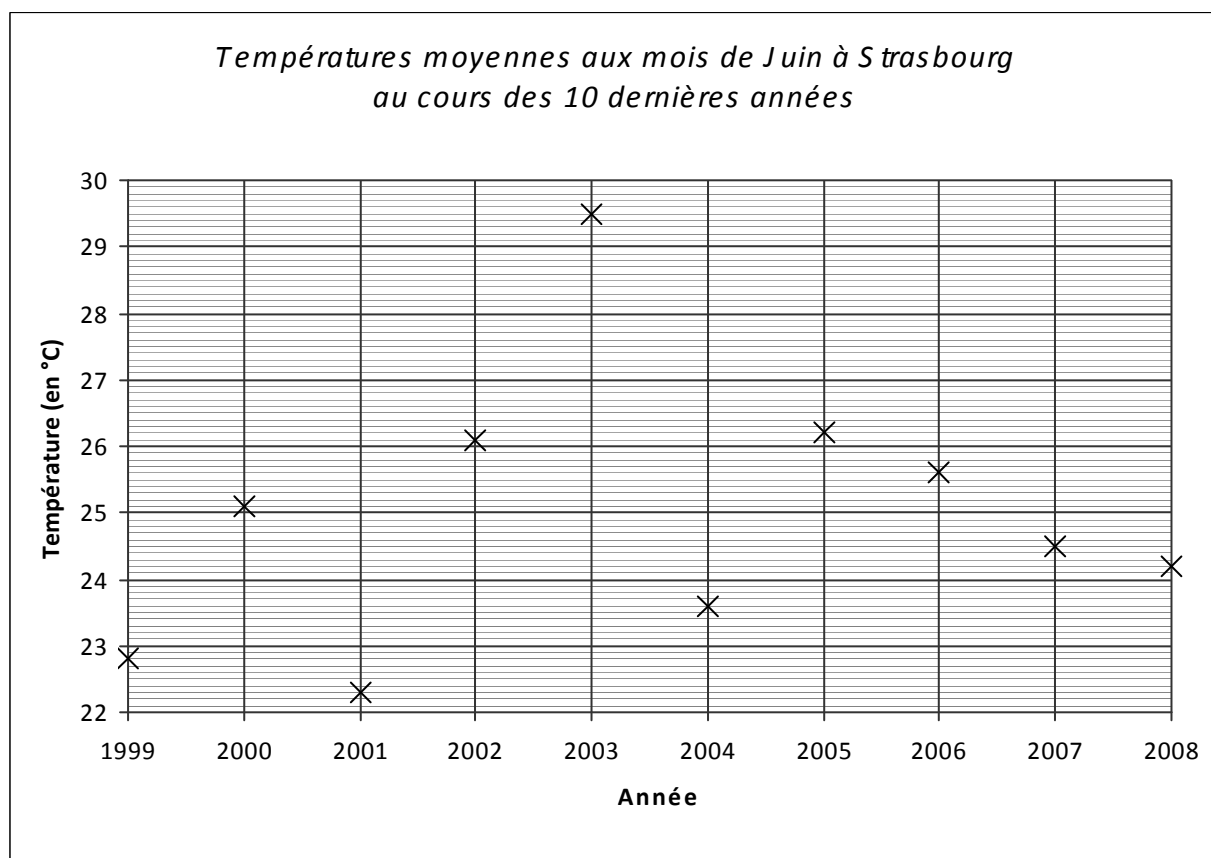
0,5 point par réponse exacte

Ville	Nice	Paris
Température moyenne annuelle en °C	16,2	12,1



Exercice 3 : (2,5 points)

1. 0,25 point pour chaque point bien placé (à 0,05 près)



Source : Météo France

2. 0,25 point par case bien complétée (à 0,05 près)

Année	1999	2002	2008
Température (en °C)	22,8	26,1	24,2

3. 0,5 point : la température moyenne au mois de Juin à Strasbourg a été la plus élevée en 2003.

4. 0,5 point (- 0,25 pt si l'une des deux années est omise) : la température moyenne au mois de Juin à Strasbourg a été inférieure à 23°C en 1999 et en 2001.

EXERCICE 4 : (4 points)

0,5 point pour chacune des questions 1, 2

1 point pour chacune des questions 3, 4, 5 même si le report dans le tableau n'est pas fait.

1. Il y a 26 711 entreprises de 10 à 49 salariés dans le secteur de la construction.

2. Il y a 198 823 entreprises dans le secteur des activités immobilières.

3. C'est dans le secteur du commerce qu'il y a le plus d'entreprises de 1 à 9 salariés.

4. $1068 + 6145 + 2\,065 + 5\,279 + 1\,924 + 579 + 468 + 3\,972 + 3\,263 = 24\,763$
Il y a 24 763 entreprises de 50 à 199 salariés.

5. $265 + 1\,413 + 260 + 848 + 167 + 107 + 867 + 389 = 4316$
 $4700 - 4316 = 384$. Il y a 384 entreprises de 200 à 499 salariés dans le secteur des transports.

	Taille de l'entreprise en nombre de salariés							Total
	0	1 à 9	10 à 49	50 à 199	200 à 499	500 à 1999	2 000 ou plus	
Industries agricoles et alimentaires (IAA)	20 178	36 533	6 160	1 068	265	117	15	64 336
Industries hors IAA	83 660	64 176	26 846	6 145	1 413	625	119	182 984
Construction	182 367	169 032	26 711	2 065	260	120	14	380 569
Commerce	362 040	251 926	37 882	5 279	848	291	80	658 346
Transports	50 112	26 193	9 520	1 924	384	117	30	88 280
Activités financières	33 132	17 164	1 978	579	167	202	58	53 280
Activités immobilières	156 817	38 070	3 324	468	107	34	3	198 823
Services aux entreprises	337 473	147 225	26 653	3 972	867	396	101	516 687
Autres services	519 975	233 675	24 379	3 263	389	105	33	781 819
Total	1 745 754	983 994	163 453	24 763	4 700	2 007	453	2 925 124

EXERCICE 5 : (6 points)

1 point pour chacune des questions : la réponse doit être donnée sous forme d'une phrase.

S'il n'y a qu'une réponse numérique ou une phrase non compréhensible : 0,75 point.

1. $45^2 = 2025$

La surface d'un carreau Carogris est de 2025 cm².

2. $24,50 \times 2 = 49$

Un lot coûte 49 €

3. $13 \div 2 = 6,5$

Mr Bricolo doit acheter 7 lots pour recouvrir le sol de sa cuisine.

4. $7 \times 49 = 343$

Le prix à payer est de 343 €.

5. $13 \times 1,5 = 19,5$

Mr Brico a besoin de 19,5 kg de colle.

6. $7 \times 3 = 21$ $21 - 19,5 = 1,5$. Il reste 1,5 kg

$4 \times 5 = 20$ $20 - 19,5 = 0,5$. Il reste 0,5 kg.

Le conditionnement le plus intéressant est celui en pots de 5 kg car c'est dans ce cas qu'il y a le moins de colle en trop.