

Certificat de Formation Générale

Session Juin 2009

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

2^{ème} PARTIE

CANDIDATS INDIVIDUELS

DURÉE : 30 minutes

ACADÉMIE DE STRASBOURG	SESSION JUIN 2009	SUJET	TIRAGES
CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE		Coef. : 1	Page 1/4
ÉPREUVE : Mathématiques - 2 ^{ème} PARTIE		Durée : 30 min	

Certificat de Formation Générale
Épreuve de mathématiques
Session Juin 2009

Numéro d'inscription :

DEUXIÈME PARTIE
Durée : 30 minutes - 10 points

La calculatrice est autorisée
Répondre directement sur ces feuilles
N'oubliez pas d'y reporter votre numéro d'inscription

EXERCICE 4 : (4 points)

Le tableau ci-dessous classe les entreprises en France selon leur nombre de salariés, au 1^{er} janvier 2007. Certaines cases sont vides. Vous les remplirez au fur et à mesure que vous aurez répondu aux questions.

	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		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		4 700	2 007	453	2 925 124

Champ : données définitives ; activités marchandes hors agriculture ; France.
Source : INSEE, REE (Répertoire des Entreprises et des Établissements - Sirene).

1. Quel est le nombre d'entreprises de 10 à 49 salariés dans le secteur de la construction ?

2. Quel est le nombre total d'entreprises dans le secteur des activités immobilières ?

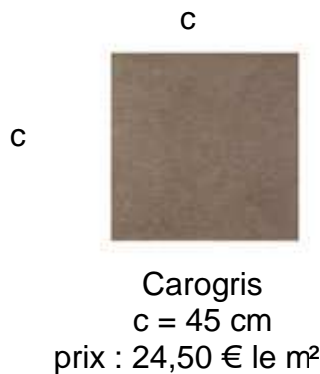
3. Dans quel secteur les entreprises de 1 à 9 salariés sont-elles les plus nombreuses ?

4. Quel est le nombre total d'entreprises de 50 à 199 salariés ?

5. Quel est le nombre d'entreprises de 200 à 499 salariés dans le secteur des transports ?

EXERCICE 5 : (6 points)

Mr Bricolo veut poser du carrelage dans sa cuisine qui a une superficie de 13 m^2 .
Pour cela, il se rend au magasin Bricopourtous. Il choisit le modèle suivant :



Répondre à chaque question par une phrase.

1. L'aire d'un carré de côté c est égale à c^2 . Quelle est alors la surface en cm^2 d'un carreau du modèle Carogris ?

2. Le carrelage Carogris est vendu par lots de 2 m². Quel est le prix du lot ?

3. Combien de lots du modèle Carogris Mr Bricolo doit-il acheter pour recouvrir le sol de sa cuisine ?

4. Quel prix Mr Bricolo va-t-il payer pour l'achat du carrelage ?

5. Mr Bricolo a besoin de colle pour poser le carrelage. Sachant qu'il faut 1,5 kg de colle pour 1 m², combien lui en faut-il pour carreler sa cuisine ?

6. La colle se vend en pots de 5 kg ou en pots de 7 kg. Quel conditionnement laissera le moins de colle inutilisée à Mr Bricolo ? Expliquer votre réponse.
