

Certificat de Formation Générale

Session Mai 2014

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

2^{ème} PARTIE

CANDIDATS INDIVIDUELS

DURÉE : 30 minutes

CALCULATRICE AUTORISÉE

Certificat de Formation Générale
Épreuve de mathématiques
Session Mai 2014

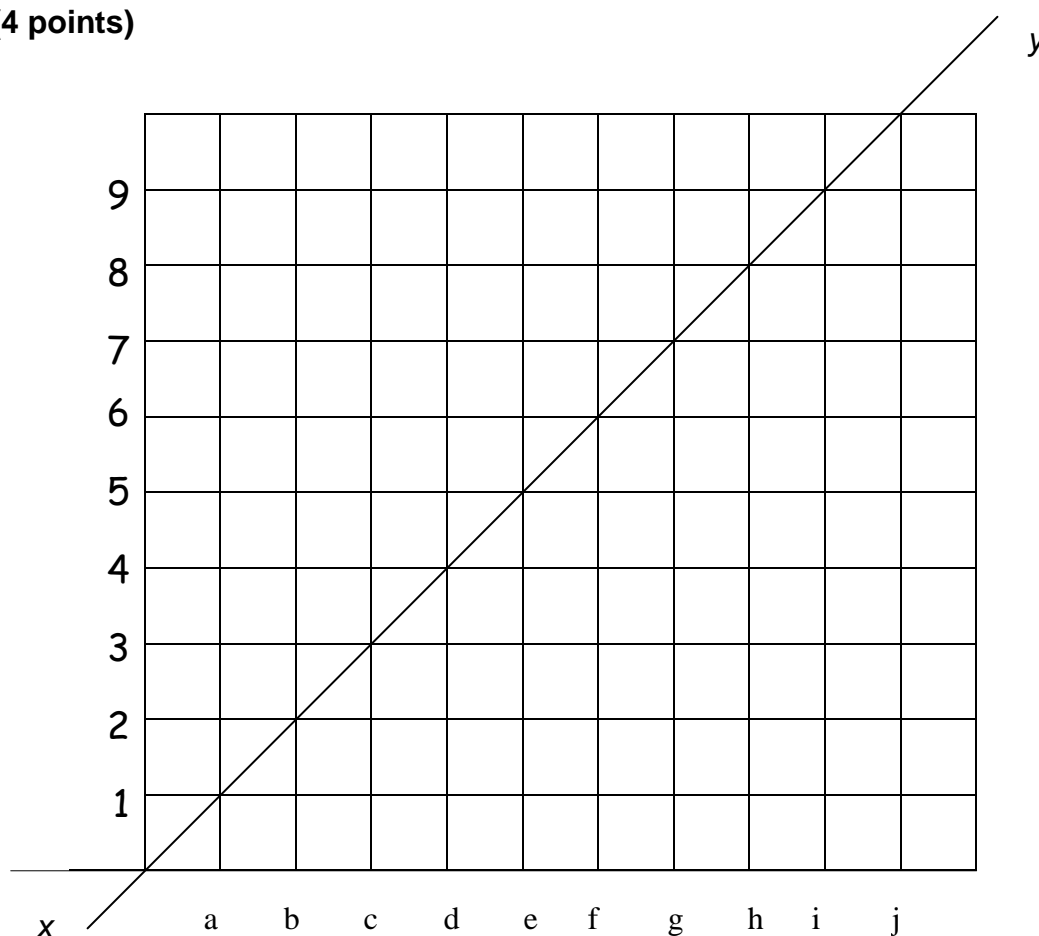
Numéro d'inscription :

DEUXIÈME PARTIE

Durée : 30 minutes – 10 points

CALCULATRICE AUTORISÉE

EXERCICE 4 : (4 points)



1. Place les points :

A (d , 2)

B (g ; 3)

C (i ; 5)

D (g ; 5)

2. Trace le quadrilatère ABCD.

3. Place le point M (b ; 4) qui est le **symétrique** de A par rapport à la droite (xy).

4. a) Place le point N symétrique de B.
 b) Place le point P symétrique de C.
 c) Place le point Q symétrique de D.

5. Détermine les coordonnées :

- a) du point N :
 b) du point P :
 c) du point Q :

6. Trace le quadrilatère MNPQ.

7. Que peux-tu dire du quadrilatère ABCD et du quadrilatère MNPQ ?

.....

EXERCICE 5 : (3 points)

Pour faire une tarte aux abricots pour 6 personnes, il faut :
 250 g de farine, 150 g de beurre, 300 g de sucre, 500 g d'abricots et 2 œufs.

Complète le tableau :

	Poids de farine (en g)	Poids de beurre (en g)	Poids de sucre (en g)	Poids d'abricots (en g)	Nombre d'œufs
Pour 6 personnes	250	150	300		
Pour 3 personnes					
Pour 12 personnes					

EXERCICE 6 : (3 points)

**Aucun calcul n'est demandé,
toutes les réponses se trouvent dans le tableau.**

Voici le tableau définitif des résultats aux examens CFG, DNB, BAC, BTS de la cité scolaire de STENAY (*)

CITE SCOLAIRE ALFRED KASTLER / STENAY				MENTIONS							
EXAMEN	NBRE DE CANDIDATS	RECUS		ASSEZ BIEN		BIEN		TRES BIEN		% de mentions (TB, B, AB)	
BTS AG PME PMI	18	17	94,4%	les mentions n'existent pas pour cet examen							
Bac L	12	12	100,0%	5	41,7%	2	16,7%	1	8,3%		
Bac ES	7	7	100,0%	2	28,6%	2	28,6%	2	28,6%		
Bac S	23	22	95,7%	5	21,7%	3	13,0%	5	21,7%		
TOTAL Bac général	42	41	97,6%	12	28,57%	7	16,67%	8	19,05%	64,29%	
Bac STG	16	15	93,8%	6	37,5%	4	25,0%	0	0,0%		
TOTAL Bac Technologique	16	15	93,8%	6	37,5%	4	25,0%	0	0,0%	62,50%	
Bac Pro Secrétariat	12	12	100,0%	8	66,7%	1	8,3%	1	8,3%		
Bac Pro MEI	8	7	87,5%	1	12,5%	1	12,5%	0	0,0%		
TOTAL Bac Professionnel	20	19	95,0%	9	45,0%	2	10,0%	1	5,0%	60,00%	
CAP APR	5	5	100,0%	Les mentions n'existent pas pour cet examen							
CAP MBC	3	2	66,7%	Les mentions n'existent pas pour cet examen							
TOTAL CAP	8	7	87,5%	Les mentions n'existent pas pour cet examen							
DNB série gén.	59	52	88,1%	11	18,6%	11	18,6%	10	16,9%	54,24%	
DNB Série pro	15	14	93,3%	1	6,7%	3	20,0%	0		26,67%	
TOTAL DNB	74	66	89,2%	Les mentions n'existent pas pour cet examen							
CFG ens. adap.	12	12	100,0%	Les mentions n'existent pas pour cet examen							
CFG ens. gén.	9	7	77,8%	Les mentions n'existent pas pour cet examen							
TOTAL CFG	21	19	90,5%	Les mentions n'existent pas pour cet examen							

(*) STENAY est une commune française située dans le département de la Meuse et la région Lorraine)
La cité scolaire de STENAY accueille près de 800 collégiens, lycéens et étudiants de la 6ème au BTS. Son collège compte 17 classes dont 4 classes d'enseignement adapté et son lycée polyvalent comporte une section d'enseignement professionnel.

1. Quel est le nombre total de candidats au CFG et le pourcentage total d'élèves reçus ?

.....
.....

2. Complète :

Réussite au DNB série générale :%

Pourcentage de reçus au DNB :%

3. Quelle est la section du Bac général qui a obtenu le plus de mentions « Très Bien » :

a) En nombre de candidats ?

.....

b) En pourcentage ?

.....