

DANS CE CADRE

Académie :	Session :	Modèle EN.i
Examen ou Concours	Série* :	
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
Épreuve/sous-épreuve :		
NOM :		
<i>(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</i>		
Prénoms :	N° du candidat	<input type="text"/>
Né(e) le :	<i>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</i>	

NE RIEN ÉCRIRE

Examen ou concours :	Série* :	<i>Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.</i>
Spécialité/option :		
Repère de l'épreuve :		
Épreuve/sous-épreuve :		

Note :	Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :
<input type="text" value="20"/>	

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE

SESSION DU 14 JUIN 2006

SUJET DE MATHEMATIQUES

Durée : 1 h 00

10 h 15 à 11 h 15

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

D - Monsieur Dupuis a un jardin de 31 mètres de longueur et 22 mètres de largeur.

1 - Quelle est l'aire de ce jardin ? ($A = L \times l$) (1 point)

Il désire semer du gazon à raison de 35 grammes par m^2 .

2 - Combien devra-t-il acheter de sacs de 5 kg de semence ? (calcul de la masse, 1 point ; nombre de sacs, 1 point)

E – Sur la feuille de papier millimétré :

1 - Tracez un segment de droite AB de 7,4 cm de longueur. (1 point)

2 - Trouvez le centre C de ce segment. (1 point)

3 - A partir de C tracez une perpendiculaire à AB. (1 point)

4 - Sur cette perpendiculaire, mesurez $CD = 3,7$ cm puis, de l'autre côté de AB, $CE = 3,7$ cm. (1 point pour CD, un point pour CE)

5 - Quel est le nom de la figure ADBE ? (2 points)

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

A - Compléter le tableau ci-dessous (0,5 point par réponse exacte)

<i>pour 3 personnes</i>	<i>pour 12 personnes</i>
1/4 litre de lait	
	500 g de sucre
4 oeufs	
3 cl d'huile	
250 g de farine	
	2 sachets de levure

B - Alain, Isabelle et Julie ont décidé d'acheter des DVD pour leur père. Un DVD coûte 16 euros. Alain possède 23.50 euros, Isabelle 31 euros et Julie 17.90 euros.

1 - De quelle somme disposent-ils ? (1 point)

2 - Combien de DVD pourront-ils acheter ? (1 point)

3 - Combien leur restera-t-il d'argent? (1 point)

4 - S'ils partagent ce qui reste en parts égales, combien chacun recevra-t-il? (1 point)

C - La semaine dernière, Paul avait repéré une paire de baskets à 85 euros. Cette semaine, elles sont en solde à - 40%.

Peut-il se les payer avec les 50 euros qu'il a en poche ?

Justifier la réponse. (1 point pour le calcul du pourcentage, 1 point pour le prix soldé, 1 point pour la réponse à la question si justifiée)