

EXAMENS : CAP D	SESSION 2005	N° du sujet : 03136
SECTEUR : Tertiaire		SUJET Page 1 sur 2
EPREUVE : MATHEMATIQUES. DUREE DE L'EPREUVE: 1H00	COEF : 1	VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE

*Répondre sur l'énoncé
Calculatrice autorisée
Formulaire de mathématiques en annexe*

EXERCICE (3 points)

Résoudre les équations d'inconnue réelle x :

a) $10x - 5 = x + 3$

b) $x - 2 =$

PROBLEME (17 points)

La garniture nécessaire pour 15 parts de quiche est la suivante :

- 750 g de jambon.
- 1,5 l de lait.
- 6 œufs.
- 150 g de gruyère.

Pour un buffet, on désire préparer 240 parts de quiche.

A. Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessous en calculant le coefficient (5points)

Nombre de parts	Jambon (en gramme)	Lait (en litre)	Nombre d'œufs	Gruyère (en gramme)
15	750	1,5	6	150
240				



B. Représenter le nombre d'œufs (y) en fonction du nombre de parts (x) dans le repère de la page suivante (3 points)

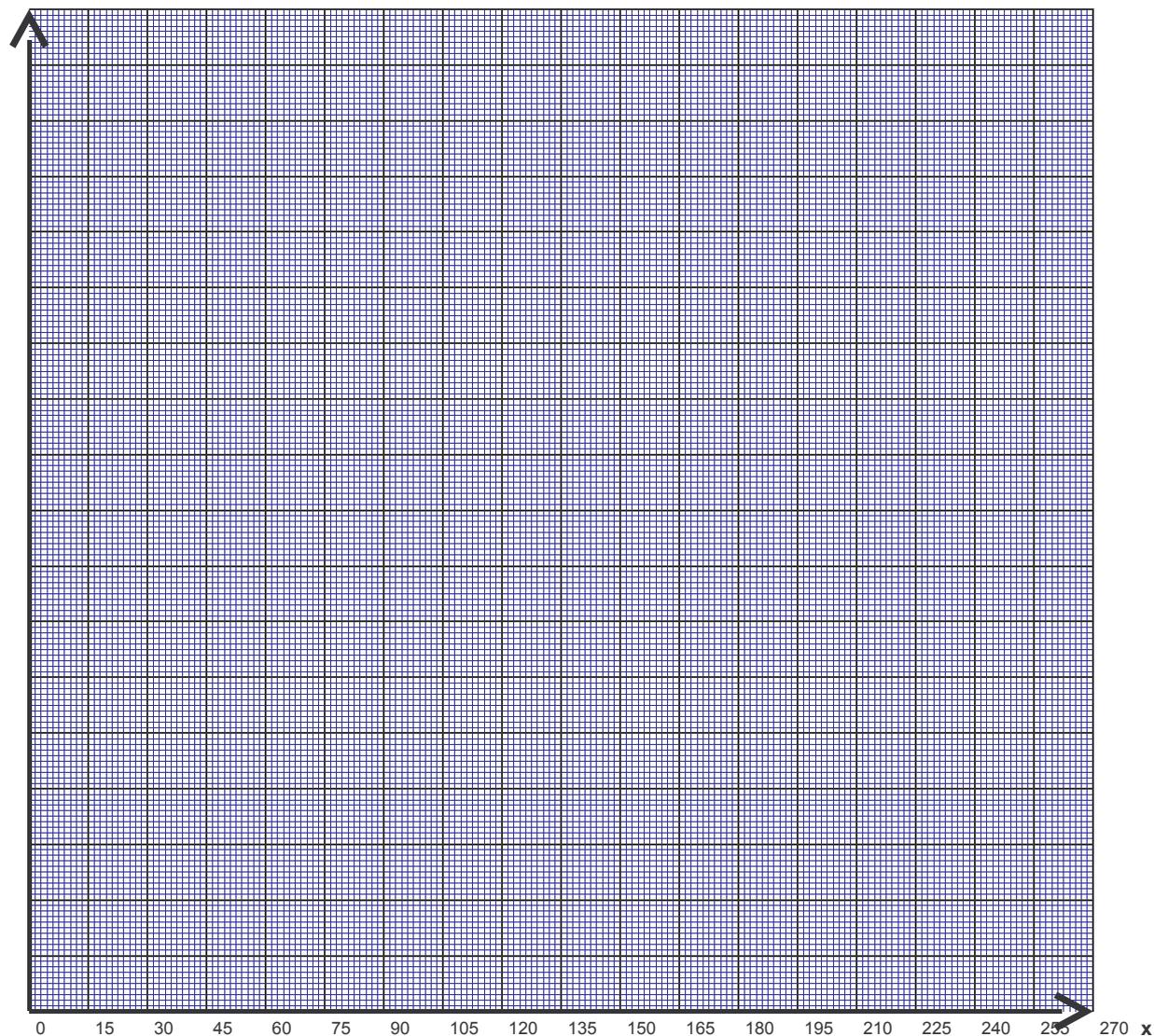
x...

C. Exploitation graphique (4points)

1. Donner le nombre d'œufs pour 60 parts de quiche.
2. Donner le nombre de parts pouvant être fabriquées avec 42 œufs.

EXAMENS : CAP D	SESSION 2005	N° du sujet : 03136
SECTEUR : Tertiaire		SUJET Page 2 sur 2
EPREUVE : MATHEMATIQUES. DUREE DE L'EPREUVE: 1H00	COEF : 1	VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE

y



D. En utilisant les réponses du tableau précédent, concernant la préparation de 240 parts, compléter la facture suivante : **(5 points)**

Ingrédients	Prix Unitaire	Quantité	Prix
Jambon	1200 F/ kg	kg	
Lait	95 F / litre	litre	
Œufs	360 F / douzaine	douzaines	
Gruyère	1580 F / kg	kg	
TOTAL			