

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)

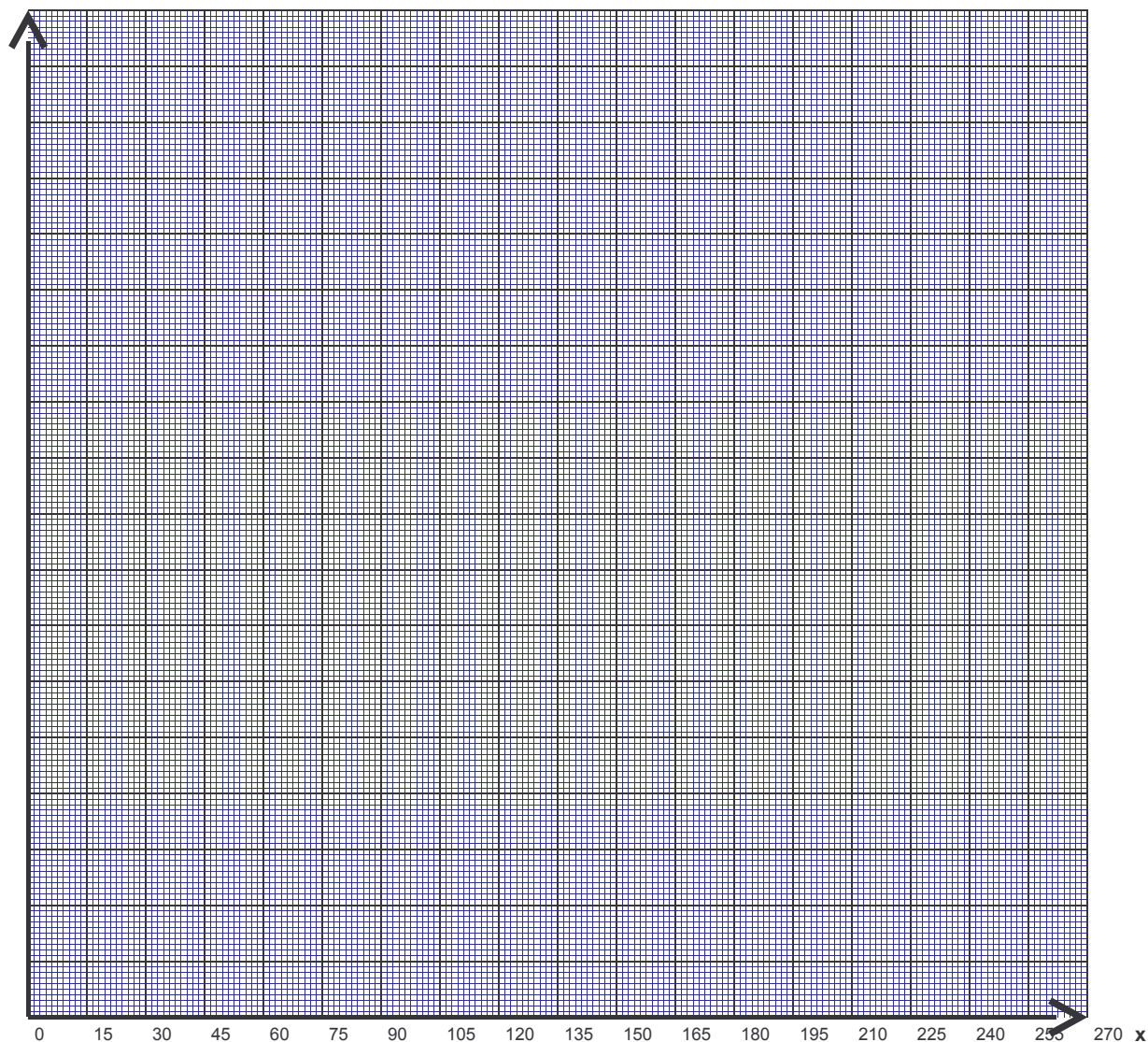
×...

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			