

EXAMEN : CAP	SESSION 2009	N° du sujet :	09.011
SPECIALITE : Agent de développement des activités locales (AFAT)		CORRIGE + BARÊME	
SECTEUR :		FOLIO : 1/5	
EPREUVE : Mathématiques	COEF : 1	VICE – RECTORAT	
DUREE DE L'EPREUVE : 1H00		NOUVELLE - CALEDONIE	

Kermesse à la Tribu

Aglaré et Sidonie veulent s'acheter une nouvelle senne pour la pêche aux picots.

*On pourrait fabriquer
des pains marmites
et des
manous ...*



*Oui ! Et les vendre
à la kermesse
de samedi !*

Vous devez répondre sur l'énoncé.

Les calculatrices sont autorisées.

Vous devez faire apparaître le détail de vos calculs. (Opérations)

EXAMEN : CAP	SESSION 2009	N° du sujet :	09.011
SPECIALITE : Agent de développement des activités locales (AFAT)		CORRIGE + BARÈME	
SECTEUR :		FOLIO : 2/5	
EPREUVE : Mathématiques	COEF : 1	VICE – RECTORAT	
DUREE DE L'EPREUVE : 1H00		NOUVELLE - CALEDONIE	

*Recette du pain marmite pour 3 pains.

- 3 kg de farine
- 7,5 cuillérées à café de levure
- 3 pincées de sel
- 105 cl de lait de coco.

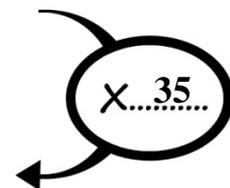


Exercice n°1 (3 points)

Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessus en calculant :

- 1) Le coefficient de proportionnalité. 1pt
- 2) La quantité de lait de coco nécessaire pour réaliser 12 pains. 1pt
- 3) Le nombre de pains que l'ont peut faire avec 700 cl de lait de coco. 1pt

Nombre de pains : x	3	12	20
Quantité de lait de coco (en cl) : y	105	420	700



Exercice n°2 (3 points)

On appelle x le nombre de pains et y la quantité de lait de coco.

- 1) Ecrire l'expression algébrique correspondant à cette situation. 1pt

$$y=35x$$

- 2) A l'aide de cette expression calculer le nombre de pains pour 210cl de lait. 2pt

$$210=35x \qquad x=\frac{210}{35} = 6$$

6 pains

EXAMEN : CAP		SESSION 2009	N° du sujet :	09.011
SPECIALITE : Agent de développement des activités locales (AFAT)			CORRIGE + BARÈME FOLIO : 3/5	
SECTEUR :				
EPREUVE : Mathématiques		COEF : 1	VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE	
DUREE DE L'EPREUVE : 1H00				

Exercice n°3 (4 points)

1) Effectuer les opérations suivantes :

$$\frac{1}{10} + \frac{2}{10} = \frac{1}{20} + \frac{4}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4} \quad 1,5 \text{ pts}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1 \quad 0,5 \text{ pt}$$



2) Donner les fractions suivantes en ml

$$\frac{1}{8} \text{ de litre en ml ?} \quad 125 \text{ ml} \quad 1 \text{ pt}$$

$$\frac{1}{4} \text{ de litre en ml ?} \quad 250 \text{ ml} \quad 1 \text{ pt}$$

Exercice n°4 (4 points)

Nombre de pains	1	3	4	5
Quantité de lait en cl	35	105	140	175

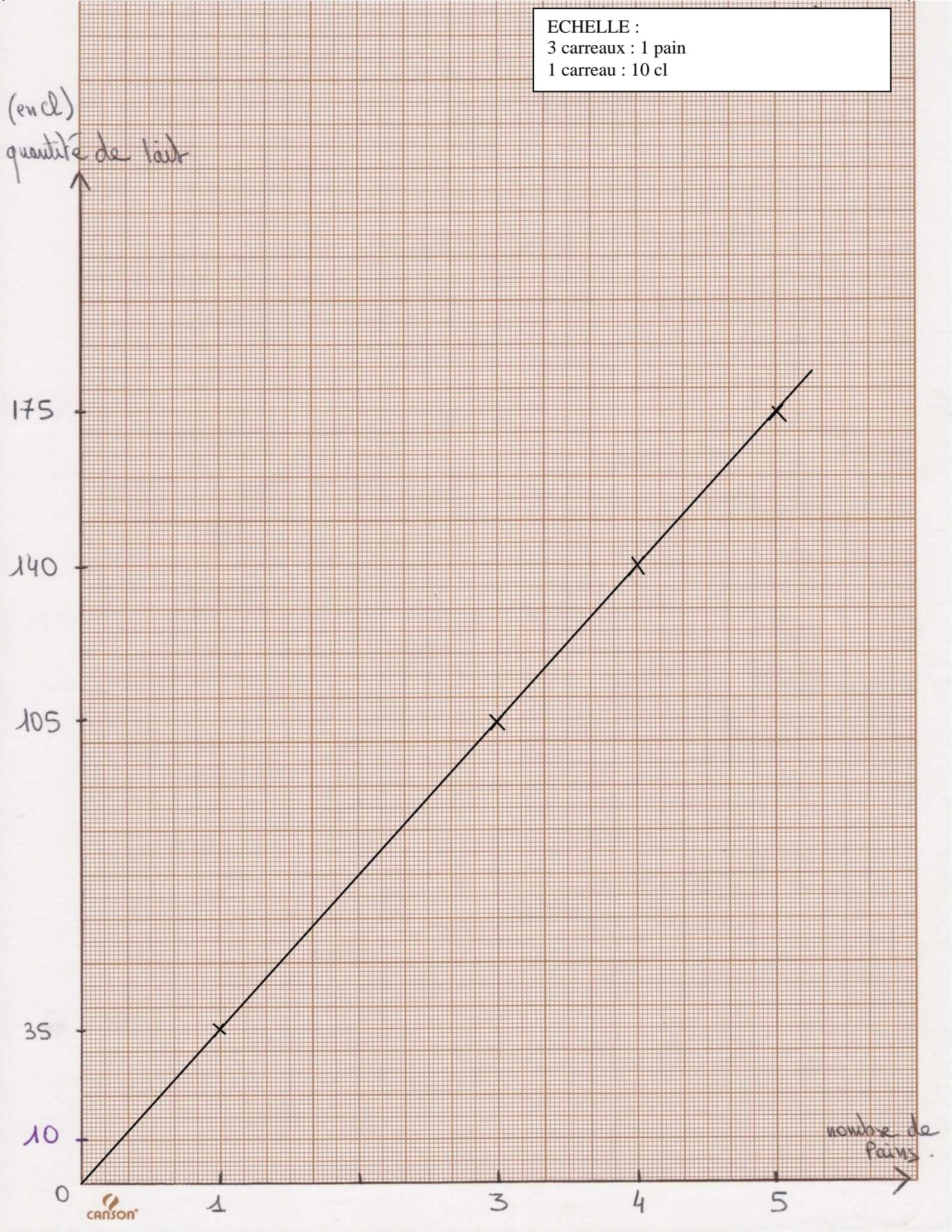
1) Pour chaque couple de nombre (x, y) placer le point dans le repère (papier quadrillé en page 4) et tracer le graphique. 2pts

2) Est-ce une situation de proportionnalité ? pourquoi ? 2pts

Oui, car la représentation graphique de cette situation est une droite qui passe par l'origine O.

EXAMEN : CAP	SESSION 2009	N° du sujet :	09.011
SPECIALITE : Agent de développement des activités locales (AFAT)		CORRIGE + BARÊME FOLIO : 4/5	
SECTEUR :		VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE	
EPREUVE : Mathématiques	DUREE DE L'EPREUVE : 1H00	COEF : 1	

ECHELLE :
3 carreaux : 1 pain
1 carreau : 10 cl



EXAMEN : CAP	SESSION 2009	N° du sujet :	09.011
SPECIALITE : Agent de développement des activités locales (AFAT)		CORRIGE + BARÈME	
SECTEUR :		FOLIO : 5/5	
EPREUVE : Mathématiques	COEF : 1	VICE – RECTORAT	
DUREE DE L'EPREUVE : 1H00		NOUVELLE - CALEDONIE	

Exercice n°5 (6 points)

1) Calculer le prix de revient d'un manou, en complétant le tableau.

3 pts

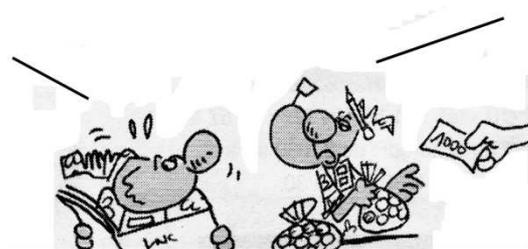
Nature	Quantité	Prix unitaire	Montant
Tissu	2m	324 F	648
Teinture	3/4 du flacon	1990 F	1492,5
Main-d'œuvre	3h	600 F	1800
Total pour un manou			3940,5 F
Taxe 4%			157,62
Total à payer			4098,12 F

2) arrondir le résultat à l'unité **4098 F**

1 pt

Un manou revient à :

.....



Nous allons les vendre
5000 F l'un.

0,5 pt

2) Calculer le bénéfice réalisé sur la vente d'un manou . (poser l'opération en ligne)

*Calcul :

Soustraction

$$5000 - 4098 = \mathbf{902}$$

1 pt

*Résultat :

902 F

0,5 pt