

EXAMENS : CAP		SESSION : 2002	N° du sujet : 02182	
SPECIALITE : Développement Tertiaire (AFAT)			SUJET	
			FOLIO : 1/3	
EPREUVE : MATHEMATIQUES				VICE – RECTORAT
DUREE DE L'EPREUVE : 1H00		COEF : 1		NOUVELLE - CALEDONIE

Répondre sur l'énoncé et le remettre avec la copie

EXERCICE N°1 : (4 points)

Compléter le tableau :

a	b	a + b	(a + b)²	a x b	\sqrt{ab}
13,5	1,5				
9		13			

EXERCICE N°2 : (2 points)

Dans une classe de 25 élèves de CAPD AFAT, 20 sont reçus à l'examen.

Calculer le pourcentage d'élèves reçus au CAPD dans cette classe.

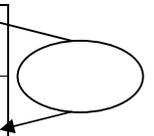
EXERCICE N°3 : (4 points)

Pour préparer 24 crêpes, il faut 360g de farine.

Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessous en calculant :

- 1) le coefficient de proportionnalité
- 2) la quantité de farine nécessaire pour réaliser 12 crêpes
- 3) le nombre de crêpes que l'on peut faire avec 450g de farine.

Nombre de crêpes	24		
Quantité de farine (en g)	360		



EXAMENS : CAP		SESSION : 2002	N° du sujet : 02182
SPECIALITE : Développement Tertiaire (AFAT)		SUJET	
		FOLIO : 2/3	
EPREUVE : MATHÉMATIQUES		VICE – RECTORAT	
DUREE DE L'EPREUVE : 1H00	COEF : 1	NOUVELLE - CALEDONIE	

EXERCICE N°4 : (3 points)

Le prix d'une nuit d'hôtel à Nouméa est facturé 10300 F.

Sachant que la TSS qui s'applique à cette facture est de 4%, calculer :

- 1) le montant de la TSS, en F :

- 2) le prix payé par le client, TSS incluse :

EXERCICE N°5 : (7 points)

Dans le tableau ci-dessous, on a relevé le montant des additions payées par chaque client d'un restaurant :

Montant de l'addition (en F)	Effectifs (nombre de repas) n_i	ECC	ECD	Centres de classes x_i	$n_i \cdot x_i$
[1000 ;2000[6				
[2000 ;3000[7				
[3000 ;4000[3				
[4000 ;5000[4				

Total : _____

- 1) Compléter le tableau.
- 2) Calculer le nombre de clients qui ont dépensé moins de 4000 F :
- 3) Calculer le nombre de clients qui ont dépensé plus de 3000 F :
- 4) Calculer la valeur moyenne des additions :
- 5) Tracer l'histogramme de cette série statistique sur la page suivante.

EXAMENS : CAP	SESSION : 2002	N° du sujet : 02182
SPECIALITE : Développement Tertiaire (AFAT)		SUJET
		FOLIO : 3/3
EPREUVE : MATHÉMATIQUES	COEF : 1	VICE - RECTORAT
DUREE DE L'EPREUVE : 1H00		NOUVELLE - CALEDONIE

