

EXAMEN : CAP		SESSION 2010	N° du sujet : 10 003
SPECIALITE : Agent de développement des activités locales		CORRIGE	
SECTEUR : AFAT		FOLIO : 1/2	
EPREUVE : Mathématiques EG2	COEF : 2	VICE – RECTORAT	
DUREE DE L'EPREUVE : 1H		NOUVELLE - CALEDONIE	

*L'usage de la calculatrice est autorisé. Le formulaire CAP est fourni
On répondra directement sur le sujet.*

Exercice n°1 : (3 points)

1) Calculer les opérations suivantes et donner le résultat arrondi à 0,1 près :

$323 \div 3 = 107,7$ (0,5 pt)

$2,3^5 = 64,4$ (0,5 pt)

$\sqrt{88} = 9,4$ (0,5 pt)

$\sqrt{5} \div 2 = 1,1$ (0,5 pt)

2) Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

77,2 ; 7,27 ; 72,7 ; 77,02 ; 77 ; 7,72 ; 7,07

77,2 > 77,02 > 77 > 72,7 > 7,72 > 7,27 > 7,07 (1 pt avec ou sans les symboles >)

Exercice n°2 : (8 points)

Lors d'un « coup de pêche », la famille Kazoar a ramené les prises suivantes.

Compléter le tableau puis le diagramme à secteurs en faisant apparaître une légende .

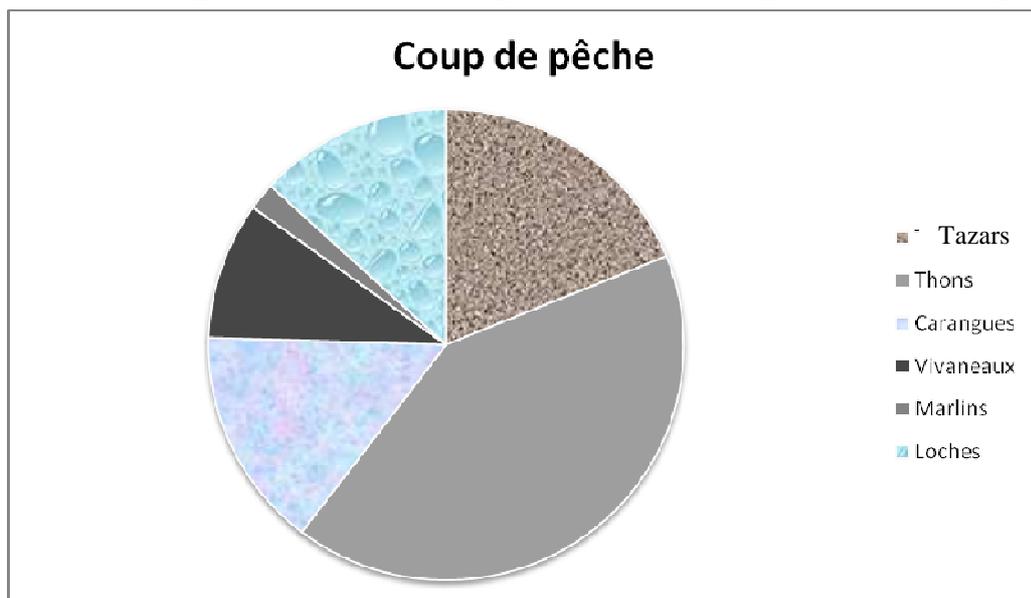
Poissons	Effectifs	Fréquences en %	Angles	Effectifs cumulés croissants
Tazars	10	18,87 %	68°	10
Thons	22	41,51 %	149 °	32
Carangues	8	15,09 %	54°	40
Vivaneaux	5	9,43 %	34°	45
Marlins	1	1,89 %	7°	46
Loches	7	13,21 %	48°	53
Total	53	100 %	360°	

(1pt)

(1,5 pt)

(1,5 pt)

(1pt)



(2 pts)

(1 pt)

EXAMEN : CAP		SESSION 2010	N° du sujet : 10 003		
SPECIALITE : Agent de développement des activités locales			CORRIGE		
SECTEUR : AFAT			FOLIO : 2/2		
EPREUVE : Mathématiques EG2		COEF : 2	VICE – RECTORAT		
DUREE DE L'EPREUVE : 1H			NOUVELLE - CALEDONIE		

Exercice n°3 : (9 points)

La famille Kazoar souhaite louer une voiture à l'agence « Roulbien » de Nouméa
L'agence propose trois tarifs :

Tarifs/Jour et km

Type de véhicule	Portes	Places	Carburant	A/C	Prix/Jour	Prix/km
Twingo	3	4	Essence	-	1800 CFP	26 CFP
Clio/206/C3	5	5	Essence	A/C	1990 CFP	28 CFP

Tarifs 200 kms offerts

Type de véhicule	Portes	Places	Carburant	A/C	1 à 6 jours	7 à 13 jours	14 jours +	Pris/km supp
Twingo	3	4	Essence	-	4600 CFP	4100 CFP	3900 CFP	26 CFP
Clio/206/C3	5	5	Essence	A/C	6600 CFP	6100 CFP	5900 CFP	28 CFP

Tarifs kms illimités par jours

Type de véhicule	2 à 6 jours	7 à 13 jours	14 jours +	21 jours +	30 jours +
Twingo	6900 CFP	6000 CFP	5800 CFP	4300 CFP	3800 CFP
Clio/206/C3	7600 CFP	6700 CFP	6500 CFP	4600 CFP	4000 CFP

Sachant qu'il y a 5 personnes dans la famille, qu'ils font l'aller et retour entre le vendredi et le dimanche pour se rendre à la foire de Bourail, situé à 170 km de Nouméa

1) Quel type de véhicule vont-ils utiliser ?

Une clio/206/C3 car ils sont 5 (1 pt)

2) Combien de jours vont-ils louer le véhicule ?

3 jours (vendredi-samedi-dimanche) (1 pt)

On suppose que le nombre de km parcourus est de 400 km

3) a) Choisir parmi les trois formules celle qui correspond au tarif/jours et km ?

$3 \times 1990 + 28 \times 400$ 3×1990 28×400 (1 pt)

b) Calculer le prix à payer à partir de la formule choisie

Prix = $3 \times 1990 + 28 \times 400 = 17\ 170$ CFP (2 pt)

4) Calculer le prix à payer avec le tarif 200 kms offerts

Prix = $3 \times 6600 + 28 \times 200 = 25\ 400$ CFP (1 pt)

5) Quel prix vont-ils payer avec le tarif kms illimités par jours ?

Prix = $3 \times 7600 = 22\ 800$ CFP (1 pt)

6) Quel est le tarif que la famille Kazoar doit choisir ?

Le tarif/Jour et km est le plus intéressant (1 pt)

7) Monsieur Kazoar décide de régler par chèque la somme de 17 170 CFP à l'agence «Roulbien » .

Ecrire en lettres cette somme : **dix sept mille cent soixante-dix francs pacifiques** (1 pt)