

| | | |
|---|----------|---|
| EXAMEN : CAP au développement SESSION : 2004 | | N° du sujet : 04.315 |
| SECTEUR : tertiaire | | SUJET FOLIO : Page 1 sur 4 |
| EPREUVE : Mathématiques DUREE DE L'EPREUVE: 1H00 | COEF : 1 | VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE |

L'usage de la calculatrice est autorisé.

On répondra directement sur le sujet.

Exercice n°1 (6 points)

1 - Placer les nombres suivants sur la droite graduée :

6,2 6,5 6,7 6,35 5,9 7,1



2 - Ranger les nombres suivants par ordre croissant :

7,202 7,022 7,2 7,02 70,2 7,22

3 - Compléter le tableau :

| Nombre | arrondi à 1 près | arrondi à 0,1 près | arrondi à 0,01 près |
|----------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| 76,52401 | | | |
| 3,26726 | | | |

| | | |
|---|----------|---|
| EXAMEN : CAP au développement SESSION : 2004 | | N° du sujet : 04.315 |
| SECTEUR : tertiaire | | SUJET FOLIO : Page 2 sur 4 |
| EPREUVE : Mathématiques DUREE DE L'EPREUVE: 1H00 | COEF : 1 | VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE |

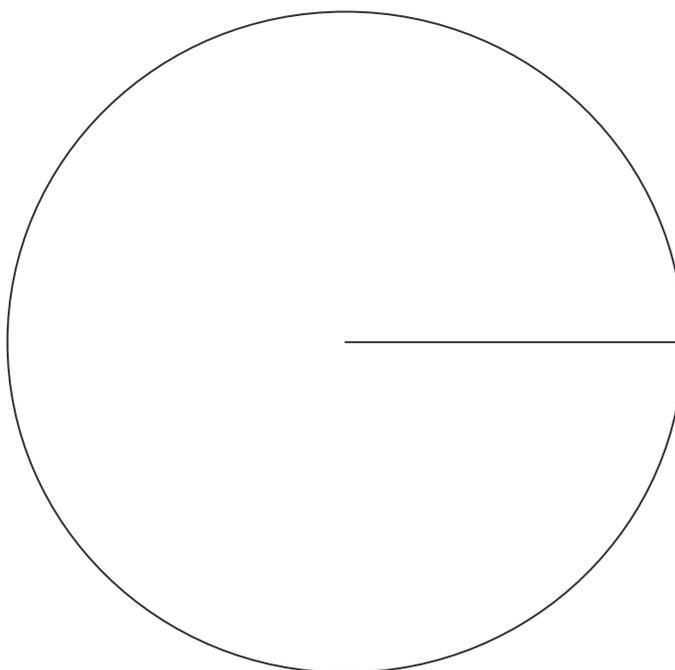
Exercice n°2 (7 points)

On a relevé les masses (exprimées en tonne) de tubercules vendues au marché.

1- Compléter le tableau (arrondir les valeurs à l'unité) :

| tubercules | Masse (t) | Fréquence (%) | Angle (deg) |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|
| taros d'eau | 6 | | |
| taros de montagne | 18 | | |
| ignames | 21 | | |
| patates | 12 | | |
| manioc | 3 | | |
| Totaux | | 100 | 360 |

2- Construire ci-dessous le diagramme circulaire représentant cette série :



| | | |
|---|-----------------|---|
| EXAMEN : CAP au développement SESSION : 2004 | | N° du sujet : 04.315 |
| SECTEUR : tertiaire | | SUJET FOLIO : Page 3 sur 4 |
| EPREUVE : Mathématiques DUREE DE L'EPREUVE: 1H00 | COEF : 1 | VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE |

Exercice n°3 (7 points)

Vous devez vous rendre de Maré à Nouméa pour effectuer un stage en entreprise, du lundi matin à 9H00 au vendredi à 12H00.

Voici les conditions de la compagnie d'aviation :

CONVOCATION : 1 heure avant le décollage

BAGAGES : gratuit jusqu'à 10 kg par adulte, et jusqu'à 5 kg par enfant (moins de 12 ans)

un seul bagage en cabine par passager, de masse maximum 3 kg, et de dimensions maximales 45 × 35 × 20 (cm)

TARIFS DE BASE POUR RESIDENTS :

NOUMEA/MARE : 9 460 F CFP + 700 CFP DE TAXE

MARE/NOUMEA : 9 460 F CFP + 700 CFP DE TAXE

REDUCTIONS :

- 10% sur vols rouges
- 18% sur vols oranges
- 46% sur vols verts

HORAIRES MARE/NOUMEA

| jour | départ | arrivée | couleur |
|----------|--------|---------|---------|
| lundi | 07 :15 | 08 :40 | vert |
| | 16 :40 | 17 :20 | rouge |
| mardi | 07 :25 | 08 :05 | vert |
| | 19 :00 | 19 :40 | rouge |
| mercredi | 07 :25 | 08 :05 | orange |
| | 19 :00 | 19 :40 | rouge |
| jeudi | 07 :25 | 08 :05 | vert |
| | 16 :40 | 17 :20 | rouge |
| vendredi | 06 :15 | 06 :55 | vert |
| | 16 :40 | 17 :20 | rouge |
| samedi | 07 :25 | 08 :10 | rouge |
| | 19 :00 | 19 :40 | rouge |

HORAIRES NOUMEA/MARE

| jour | départ | arrivée | couleur |
|----------|--------|---------|---------|
| lundi | 06 :15 | 06 :55 | rouge |
| | 15 :30 | 16 :10 | orange |
| mardi | 06 :15 | 06 :55 | rouge |
| | 17 :50 | 18 :30 | vert |
| mercredi | 06 :15 | 06 :55 | rouge |
| | 17 :50 | 18 :30 | vert |
| jeudi | 06 :15 | 06 :55 | rouge |
| | 15 :30 | 16 :10 | vert |
| vendredi | 06 :00 | 06 :35 | rouge |
| | 15 :30 | 16 :10 | vert |
| samedi | 06 :15 | 06 :55 | rouge |
| | 17 :50 | 18 :30 | rouge |

| | | |
|---|----------|---|
| EXAMEN : CAP au développement SESSION : 2004 | | N° du sujet : 04.315 |
| SECTEUR : tertiaire | | SUJET FOLIO : Page 4 sur 4 |
| EPREUVE : Mathématiques DUREE DE L'EPREUVE: 1H00 | COEF : 1 | VICE – RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE |

1) Compléter le tableau suivant (arrondir les résultats à l'unité)

Exemple de calcul : MARE/NOUMEA EN VOL ROUGE :
 $9460 - 9460 \times 10/100 + 700 = 9214$ CFP

| VOL | TARIF ROUGE | TARIF ORANGE | TARIF VERT |
|-------------|-------------|--------------|------------|
| MARE/NOUMEA | 9214 | | |
| NOUMEA/MARE | | | |

2) En utilisant les tableaux horaires :

a) donner le jour, l'heure de départ et l'heure d'arrivée de votre voyage aller

.....

b) donner le jour, l'heure de départ et l'heure d'arrivée de votre voyage retour

.....

c) calculer le prix de votre billet aller-retour

.....

d) pouvez vous emporter 15 kg de bagages, sans payer de supplément ? (justifier la réponse)

.....