

Concours adjoint administratif de catégorie C

« Administration Générale »

Concours Interne

Epreuve de Mathématiques

Durée : 1h00

Coefficient 3

L'utilisation de la calculatrice est interdite. Le candidat répondra aux questions, au choix, sur la feuille d'énoncé ou sur sa copie.

Exercice N°1 :

Relier par une flèche chaque expression à l'opération correspondante :

Augmenter de 8%	Multiplier par 1,022
Diminuer de 2%	Multiplier par 0,78
Augmenter de 200%	Multiplier par 0,98
Augmenter de 2,2%	Multiplier par 0,978
Diminuer de 22%	Multiplier par 1,08
Augmenter de 88%	Multiplier par 0,92
Diminuer de 2,2%	Multiplier par 3
Diminuer de 8%	Multiplier par 1,88

Exercice N°2 :

Les statistiques du Ministère du tourisme donnent les résultats suivants en 1999 et en 1998 concernant le nombre de touristes visitant la Polynésie Française :

**Les dix principaux pays émetteurs de touristes vers la Polynésie Française
(1999/1998)**

	1999		1998	
	Rang	Nb de touristes	Rang	Nb de touristes
Etats-Unis	1	66 169	2	48 132
France	2	58 705	1	55 764
Japon	3	14 256	3	13 489
Italie	4	10 969	4	10 193
Nouvelle Zélande	5	8 805	5	9 207
Australie	6	8 264	6	8 421
Allemagne	7	6 381	7	6 259
Royaume Uni	8	4 770	9	4 382
Nouvelle Calédonie	9	4 134	8	4 985
Chili	10	2 872	10	3 158

Nombre total de touristes :

1999 : 210 800

1998 : 188 933

Calculer pour 1998 et 1999 le nombre de touristes ne provenant pas des dix principaux pays émetteurs de touristes.

Exercice N°3 :

Le nombre des passagers de croisières s'est élevé à 30.000 au cours du premier semestre 2000, soit une augmentation de 28% par rapport au premier semestre 1999 grâce à l'arrivée des bateaux « Renaissance ».

Quelle opération doit-on effectuer pour connaître le nombre des passagers de croisières au premier semestre 1999 ? (On ne demande pas d'effectuer le calcul)

Exercice N°4 :

Les effectifs salariés recensés à la CPS ont progressé de mars 1999 à mars 2000 de 3,6%, soit +1900 emplois nouveaux créés en un an.

Calculer le nombre total d'emplois en mars 1999 et en déduire alors le nombre total d'emplois en mars 2000 (On arrondira le résultat à 1 emploi au plus proche).

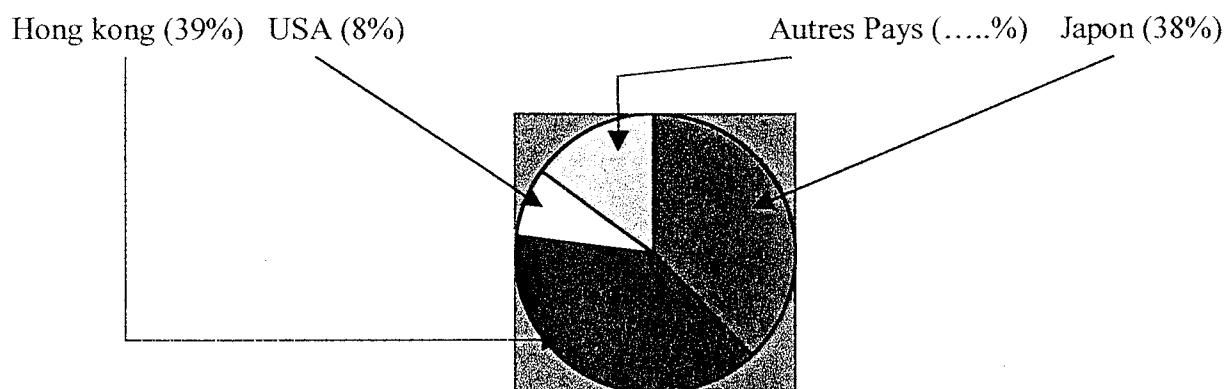
Exercice N°5 :

3886 kilos de perles ont été vendus au cours des 5 premiers mois de l'année 2000 pour une valeur de 7,8 milliards FCFP.

Calculer, en moyenne, le nombre de kilos de perles vendus par mois ainsi que la valeur moyenne mensuelle en FCFP.

Compléter la légende du graphique suivant :

Exportations de perles au cours des 5 premiers mois de 2000.



Exercice N°6 :

Une erreur de calcul est apparue dans un tableau statistique.

Retrouver cette erreur et corriger la.

Demande d'emploi. déposée par des	Année 1998				Année 1999			
	Demandes reçues	% du total	Demandes satisfaites	% de satis.	Demandes reçues	% du total	Demandes satisfaites	% de satis.
Hommes	8808	51%	3485	40%	47824	51%	3196	41%
Femmes	8363	49%	2771	33%	7535	49%	2493	33%
Rubrique manquante	3	0%	2	67%				
Total	17174	100%	6258	36%	15359	100%	5689	37%

**CONCOURS EXTERNE, SUR EPREUVES, POUR LE
RECRUTEMENT DE 8 ADJOINTS ADMINISTRATIFS**

CENTRE D'EXAMEN : PAPEETE

MARDI 13 MARS 2001

EPREUVE N°2

SPECIALITE ADMINISTRATION GENERALE

MATHEMATIQUES

DUREE : 1heure (10 H 45 à 11 H 45)

COEFFICIENT : 3

Concours adjoint administratif de catégorie C

« Administration Générale »

Epreuve de Mathématiques

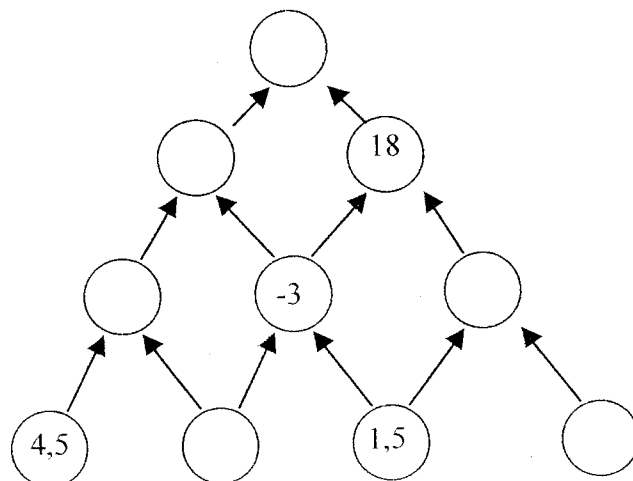
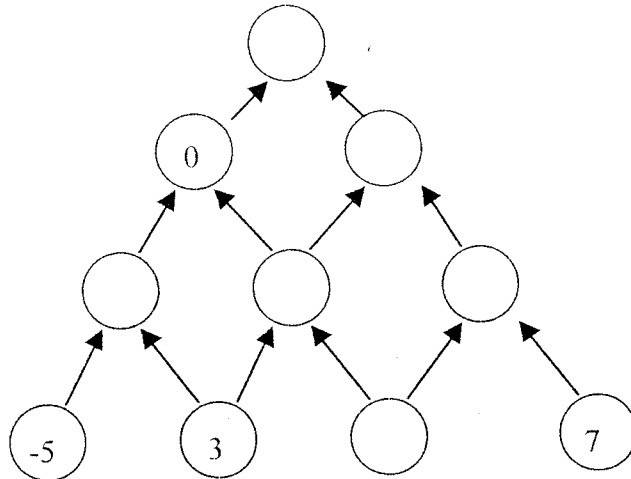
Durée : 1h00

Coefficient 3

L'utilisation de la calculatrice est interdite. Le candidat répondra aux questions, au choix, sur la feuille d'énoncé ou sur sa copie.

Exercice N°1 :

Compléter les deux pyramides sachant que chaque nombre est le produit des deux nombres situés juste en dessous :



Exercice N°2 :

Simplifier les fractions suivantes :

$$\frac{24}{56} =$$

$$\frac{144}{64} =$$

$$\frac{462}{165} =$$

Exercice N°3 :

Un ouvrier commence un travail à 8h30, effectue une pause de 75 minutes à midi et termine ce travail à 17h15.

1°) Combien de temps l'ouvrier a-t-il passé pour la réalisation de ce travail ? On donnera le résultat sous le format -h- -min.

2°) Sachant que le coût de la main d'œuvre est facturée 3600F de l'heure et que le coût des matériaux est de 25600F, quel sera le montant de la facture ?

Exercice N°4 :

Relier par une flèche chaque expression à l'opération correspondante :

Augmenter de 8%

Multiplier par 1,022

Diminuer de 2%

Multiplier par 0,78

Augmenter de 200%

Multiplier par 0,98

Augmenter de 2,2%

Multiplier par 0,978

Diminuer de 22%

Multiplier par 1,08

Augmenter de 88%

Multiplier par 0,92

Diminuer de 2,2%

Multiplier par 3

Diminuer de 8%

Multiplier par 1,88

Exercice N°5 :

Teva, Herenui et Moana ont joué ensemble au tiercé. Ils ont gagnés 100.000F. Teva avait misé 360F, Herenui 400F et Moana 240F. Calculer la part du gain revenant à chacun d'entre eux.

Exercice N°6 :

Un artisan achète du carrelage à un grossiste au prix hors taxe (HT) de 1.200F le m². Le taux de TVA appliquée est de 11%.

1°) Calculer le prix d'achat toute taxe comprise (TTC) de 100 m² de carrelage et le montant de la TVA reversée aux services fiscaux du Territoire par le grossiste.

2°) L'artisan pose le carrelage chez un particulier au prix de 2.400F HT le m², soumis à un taux de TVA de 11% et ajoute un forfait de pose de 50.000F HT, soumis à un taux de TVA de 7%.

a) Calculer le montant total HT de la facture.

b) Calculer le montant total TTC de la facture.

c) Calculer le montant de la TVA reversée aux services fiscaux du Territoire par l'artisan.